目 交	一) 土壌與人生(審許)	)實州漢義附近之土地利用	) 學辦全國土地利用調查獨議	八)懶鐵工業區位的地環研究	七	六)戰後中國的工業中心	想	四)工業區位理論的研究…	(三)經濟地埋學理論的體系	地理研究與經濟建設(二)	(一)地理研究與經濟建設(一)	自序	]
	一八			**************************************				******		<b>E.</b>		•	

## 建設地理新

### 妣 理研究 與經濟建設(一)

### 針 劃 的 地 理 姸 筅

家的 重 來 車 建 盔 國 抗 , 經 濟 酚 輿 齊建  $\mathbf{H}^{\prime}$ 盘 殼 眧 繣 設 , 水 踨 嶌 以 是 0 셌 供 兎 目 榔 Œ ΝÜ 更 將 我 中 Ħ 成為 萷 們 齫 抗 全 立 政 戰 囚 府 的 同 的 急需 最 胞 桐 重 大 杌 柱 雯 叫 7 白 的 以 石 事業 歯 : 7 在 *31.* 去 將來 此 年 類 兀 難 Ħ 新 εķi 困 , 团 浩 蔣 继 的 委 證 抗 員 戰 臣 的 基 歷 更 鄭 渭 礈 цI 頂 o 將 提供 , 我 來 抗 們 -簱 团 在 要 勝 沈 努 利 鰕 力 4 , 於 和 積 1

基析 宛吳經濟 繐 飲へ

要

釣

75

4

於

**-**7

地

盡

其 カ

物

畫

Ţ

用

0

我們

IJ

有限

的

人

IJ

竔

力

,

從

事

於

新中

図

**-**F-

Ħ

A

絽

创

經

軽

\*\*

落

後

的

冢

要

水產

業

Ŕ'n

加速

捌

發

,自必須實行計

測經

鸿

Q

寓施

計別

綖

襧

g'

Ħ

ġΊ

,

微

2;5

板

밫 浯 45 獄 贅 衡 設 爑 的 7 鵩 必 國業 獲 經的 要 飬 伌 的凝 各 , 區 £ 避 挫 径 14 無 摄 湄 ji i 鴬 的 抓 利 費 捅 , 2 不 各 11 種 175 猹 ŔΊ 源 失 得 敗 浸 合 , 刑 延 譔 99 淵 ` [ 錽 稅 們 , 尤 經 辉 *.*.... 建 狽 豁 未 'nЭ 笒 淮 檶 步 事 李 彴 炙

分 事 不. 際 焬 業 ¥ 歪 緩 於 展 • 茫 急 項 中 無 , M Ħ 中 定 繁 # 珥 赭 出 ¥, 捌 岼 > \_\_\_ 7 L\_-個 臨 郱 0 忍 牛 計 非 新 掘 後 中 劃以 在 井 'nΊ 49 國 ,9 大 榯 以 自 0 序 ---圳 旦 民 • 内 团 預 牁 主 父 惦 加 義 A 業 搫 **7.** Й. 췕 部 11 許 完 , , 到 以 胶 以 峳 宵 便 , 爲 抗 丽 業 博 汉 戰 計 大 鹏 龙 朑 棛 們建 利 深 IJ 要 0 狻 以 省 0 統 **(H** 業 , 鷘 曾 **;**;† 飨 業 Ī 割 厲 計 桉 英  $\|\tilde{f}_{\mathbf{q}}\|$ 崛 ďΊ 文 中 計 服 本 尤 昕 避 李 來 鑍 名 2 槿 逐 的 部 衡 各 稱 步 推 輕 種 貧 鴽 建 進 設 7 , 园

得 的為防 殾 設 有 地 依 絶 須 利 Ŀ # 城 帰 遊 新 耷 之 Ţ١. 安 照 中 最 的 • 途 夫 7.1 問 他 全 經 , 們 0 題 來 <u>\_\_</u> 矛 Ž. 的 -7 攴 狿 經 腄 0 И 地 林 N 濥 爲 縺 现 M 唐 說 爲 建 岡 學 湓 \_\_ 民 悺 首 ナ Т. Ex. 切 漨 E 業 究 仲 繿 先 įri. 所 應 亷 亚 化 黄 液 最 該 於 般 是 建 徒 應 需 接 4 新 該 꿃 -7 原 栕 膃 λħ 中 強 注 埔 则 甚 • 衂 重 獲 固 Φ Ň. 麽 酥 建 之 以 近 捌 原 聊 囡 44. 抵 Ęij 灹 加 闝 和! 級 胏 來 竹 4 抗 水 qpĻ 淫 閾 , 之 進 <u>\_\_</u> 区 [7] 爲 至 防 ٦Ľ٢ 11 存 近 原 和 官 言 狐 ? 小 外 剘 念 カ 戜 劜 > 7 戭 ስባ 犹 , 爲 必 豾 , 經 Ty i 遠 是 竹 撑 Æ 目 湃 뵱 以 凛 敎 多 地 Ä 建 鋞 訓 成 數 位 業 , 談 濟 防 之 .8 摩 7 計 45 솶 不 φħ ŢĻ 適 聋 古 側 <u>(U</u> 五 'n 和 地 > 4 E18 鸾 , 氭 阚 亦 巫  $\Gamma_{\Gamma_{1}}$ 舖 抭 紡 • 亦 禹 出 諄 軍 誠 頪 倡 盆 言 73 慧: 諄 뵱 擇 經 之 99 -**X**-衝 圦 丁. 迹 建 1 , 原 業 奖 コ 赤 戬 防 猿 肌 建 龙 設 ŢŢ 新 上 7 7 EB. IJ H: 國 中 脳 謂 卽  $\mathbf{I}$ 77 較 W 以 必 娅 必 苯 安 中 阈 蓬 脊 選 全 防 國 建 聂

部 少 搣 般 防 舷 , ŔΫ <u>ب</u> 穽 增 T. 勢 展 得 カ 業 輿 加 Ŧ 少 # 生 βŢ 百 άü 9 על 寅 產 分 的 之 強 只 聯 増 特 ø 薍 \_\_\_ 少 存 七 九 所 加 7 • 以 7 全 道 未 百 , <u>X</u> 消 分 至 來 > 之 的中 便 暮 九 材 囡 Ţń 财 \_\_\_ 四 科  $\mathcal{I}$ . Ξ 朋  $\sim$ 業  $\circ$ 白 即 , 八 车 去 建 日 B 换 設 僡 崩 用 的 収 品 第 y 中 18 九 从. 卤 某 九 之 女 頯 卤  $\equiv$ 4 M 歽 增 五. \_\_ 產 重 最 加 车 黑 機 全 7 計 於 器 重 史 百 \* ---九 的  $\mathbf{T}$ 分 **L**\_\_ , 之三  $\equiv$ 的复 業 重 2 [1']不 七 T 業 九 籞 基 神 ΗŢ 朠. 阈 四 出 , 4 比 年 產 來 j 稅 퐒 增 大 生 們 加 家 舌 強 畫 絀 加 缈 뫁 國 , Н 祭 生 掌 度 防 珥 分广 出 ĤΫ 產 **₹**₹ ョケ 飫 雷 提 批 财 ----鐊 七 髙 -/7 界 **/** \ 各 飹 1 0 吃 機 1113 威 3 뷣 是 待

<u>+</u> 業 弘 仍 盤 付 爾 ዕን IJ 在 在 Τ, 77 **ታ**ሶ 銷 比 齑 業. 必 鋼 經 中 拠 Ŋ'n 較 業 賞 槙 韱 済 阆 路 害 美 安 T. 磫 之 нī 月 願 倏 Τ. ū**š**u 業 件 業 全 墁 控区 生 7 到 鋼 建住 捌 爲 竹勺 , 大 原 Ы, 锁 内 設 Π'n គ្គប **11** 核 適 瓡 耴 ∕∑ 鬫 燃 Ù 櫄 地 用 宜 釣 司 枓 2 於 倸 j 鏹 , Ħ 鉶 那 利! 1 標 觤 ٥ 鋷 囡 鉒 火 防 白 逝 力 Įij 鍅 7 隃 假 然 塩 雞 必 I 上 , 業 狙 業 穮 如 7 ٩IJ 的 **e**j) 1 M 逼 近 安 加 ዘን (1) 因 些 挭 刀 只 耐 原 斊 重 寫 地 佔 英 쩑 於 , 料 娸 否 附 制 苔 軍 ٦j > 近 湉 ķγ 則 艦 雌 燃 , 2 沒 必 使 杏 份 只 H 料 L 有 争 只 業 以 惎 . ¥€ 0 和 設 柤 侢 等 照 ηī 成 入 , F 绖 於 場 中 띪 雯 狂 但 市 虧 本 太 國 比 I 枃 ១ៗ 累・小 場 籴 扡 遠 最 舣 糞 考 安 , 慮 工 重 拞 , 的 不 葉 全 則 गी 约 0 能 能 維廉 (1) 檑 ሰባ 軍 位.精 H. 維 内 蜡 出 懈 形 媵 7 持 Ħ iii 地 要 7 ĝр T. , ۰ 我 , 7 雞 業 7 篮 ĹĹ 瞢 司 不 {H (P) in. 以 廠 IJ 如 見 鋼 必 以 奴 证 连 車 美 枋 逩 供 不-一概 萓 運 I 場 娹 反 業 的 意 給 , 都 的 品 擴 歽 選 重 堂 爲 留 因 大 火把 的 过 基 捀 斯 素 銷 型 碰 3 犅 鋼 , ( Dulu IJ 到 却 造 路 狨 쓮 • 於 大 爲 散大 觗 重 應 月 建 部 H) Τ. 迮

沿 原 增 IL , , ला 働 交通 常 Ż 纹 兩 솶 , 멁 , 붣 I. 將 和 業 , 市 設 位 成 場 爲 立 置 對 I 1 , 業 於 觙 Ш. T ; 諨 特 業 第 域 别 關 拄 保 他 탊 頂 又 書 竹 鄊 H 丰 主 济 張 褒 썢 倏 Ŧ. 在 件 , 因 揚 北 ٥ 方 子 m άū 大 П 定 肃 港 此 沿 附 岸 猱 計 謀 近 建 繣 ¥Π  $2\Gamma$ 瀉 Ŧ 廣 雅 慮 禐 州 數 的 锦 設 水 大 楏 忆 돪 7e 運 鋷 敝 φ Int 鲎 • , 又 歋 以 谻 ø 紏 14 迢 Ħ 北 都 方 足 上 海 徵 大 港 他 全 漢 餌 祆 天 П 知

=

賴 爲 中 便 捷 心 通 ; 的 交 堻 批 設 界 h 是 港 利1 是 中 乕 我 儧 經 团 的 자 運 洒 外-楡 建 設 吐 0 쒸 脋 的 盤 的 業 榅 計 魂 紐 蓝 0 L H. > 業 鐵 交 凇 並 的 發 則 邆 黛 設 展 돩 , 赉 礦 内 以 產 交 Ш 迧 的 闢 闎 97 動 Ξ 猤 大 脈 > 世 以 ø 界 及 港 湊 歸 궻 建 的 築 渊 +沨 萬 等 英 , 都 鬒 須 依

鄁 戶 巫 浬 , 育 샕 所 發 天 以 展 計 χŤ 世 書 界 父 騤 ፅዓ 才 貿 港 策 張 S 揈 源 # 費 地 î 决 釶 沿 ø 不 大 毎 能 款 位. 別 置 項 滴 > 開 值. 白 ₹. Ż 阴 \_\_ 應 ¢ 火 0 欲 世界 <del>-</del> 水贩 世: 酒 際貿 港 祀 縞 7 j, 使 άÝj 像 胶 發 交通 貨 Ľ. 中 7 時 阗 代 綵 Дij 渀 쌝 , 任 凊 外. 何 動 交 的 通 國 中 Z 袱 ď. 須 求 要 , 왩 有 柦 癎 孵 'nΓ 當 繁 說 냝 β'n 뱀 4 ,

高 伳 是 原 11, 鐡 圖 道 攵 Ħ 系 퀾 要 統 住 # 爭 헔 刧 鰦 平 郡 逪 遄 周 系 於 於 統 粹 屻 产 2 防 綜 中心 路 合 綵 言 άŪ , z 韱 ĝр , 路 햌 ĒΪ 線 淔 分 Α'n 爲 建 經 築 齊 倸 路 Ħ 線 於 阆 区 防 防 路 上 綫 Ŕij 呥 埋 大 ĦI 類 杂 • 辔 쬹 沊 ŻШ Ŀ ø 雖 北 1. 婸 道 紖 \*: 利 統 , ,

翻 攵 在 簣 計 盘 中 提 出 個 劉 Á. 瘲 營 的 新 原 則 , ED) 働 並 肽 聯 ŔΫ 綖 洲 資 讲 不 'n 7 Д П 密 度 不

加

商

計

的

曲

方

四

斒 尶 įπį 化 的 獲 O 區 刜 的 华 Λ ĺΤ 12 遺 ħ 稀 地 ĮΤ 12 道 饭 7 , 反 的 ][ Ж 之 溲 地 3 摵 則 解 和 比 刞 , 經 假 常 • 俠 丽 地 必 利 費 Elif 段 齊 TII 環 扶 簁 拼 浜 捕 抈 兄 有 約 撹 桶 킁 地 璺 嚝 2 較 大 部 4 富 誉 相 他 近 同 А 稀 NE. 業 盃 的 海 ) 杳 果 Ę<u>E</u> 的复 曲 的 奎 曠 漫 北 源 入 > 찟 誓 但 渪 А • Œ 54 繙 11: 因  $\sim$ , Įα 內 爲 ėЯ 怔 И 倍 罙 例 地 澧 椞 77 沙 腷 üΓ 納 7 ٠ Ы 以 大 邁 慎  $\checkmark$ , 量 IIE. 供 烳 , 其 開 佐 通 膂 鎏 的 翸 外 籔 業 移 證 团 114 中 77. 民 ø ÞΓ 富 來不 能 央 伆 沙 將 資 瘛 過 7 填 故 源 殖道 唐 , 基 的 又 詧 但 , , 斯 業 則 原 如 'nŗ 0 栫 请 鏹 以 例 東 期 給 冹 梅 如 道 北 鼠 雖 Ξ 我 , 漢 41 Stua 省 {**[\*]** 筷 洲 然 加 牟 櫎 從 慦 , 鐵 虧 珑 沿 訉 2 -3 뷨 的 海 道 明 大 - ..... iV٨ 律 , , , ٥ 鐵 货 筅 П 卽 淮 棉 那 才 九 的 瓷 觞 地 裲 裲

M Л ΙΙ 肧 [4] 上 級 筅 供 亄 Ħ 較 讻 冱 國 灺 , 3 密 37 30 취 防 婑 防 **†**· 實 上 開 殖 . Ł , 農 業 的 绞 壯  $\mathbf{u}^{\prime}$ 0 較 峟 英 許 礦 硹 ΔÚ 凰 甲 肎 書 都 紒 布 違 魙 唐 껠 較 0 0 假 آزر 杫 此 7 ŕτ 有 鐵 勢 較 如 希 縒 程 難 벂 大 小 Ή цÞ 序 政 建 全 或 7 北 , 將 循 нŢ 蜓 錻 部股 丰 道 仐 以 中 來 將 系 隴 辟 冏 逋 從 來 完 緩 рΓ 抚 浒 題 新 荽 挺 , 成 嘿 建 ŀΤ 北 楽 穫 , 拱 烙 的 利 鏦 方 枚 **A.** [i] 0 拀 大 考 必 路 14 0 Ĥ 港 州 A. 須 (4), 7, **\$** 簁 抙 幾 仭 ï 傰 3. 緩 由 χ'n 間 迖 櫔 犠 倫 急的 井 海 頭 肂 西 • 先 纒 [1]] 州 頖 麦 */\p* (5) ¥10. 新 後脸 此 儞 Z 子 揺 谟 線 甘 至 **1** 分 肅 2 爲 > # 遼 漠 新 宜 走 ø 蜵 F ĮΠ 其 簓 餘 • 線 f# 分 儞 遭 條 秾 屿 , 矪 洒 頼 線所 朿 门 部  $\mathbf{p}_{\mathbf{i}}$ 媑 方 經 標 推 是 , 則 地 谯 火 以 入 路 万 當 進 JF. 地 粒 線 大 塔 ,**‡**[{ 有 琿 殭 布 很 蠂 城 環 鈲 , 長 沿 線 用 境 經 量 的線 , 75 7

五

係 t‡3 0 14 탨 \*D. 4 团 挺 民 佔 沝 建 +-分 設 之 , 也 八 和 Ы 蘇 Ŀ 瑞 , 農 # 業 任 , 除 閪 Т. 尺 業 **1** 1 3.4 外 , Ŀ 對 Ħ 農 ΉŻ 業 重 掻 也 猉 , ED 加 IJ. Æ 彻 闭 똽 H 重 Юī 養 注 上 扯 ٥ 有 極 大 的

方 榝 竹 的外 잺 , 於 制 重 粣 , 雨 點 们力 揺 還 , 中 量 + 秦 方 便 仴 同 壤 郡 其 毎 大 糸 侵 年 闢 ሰኅ ø 牧 業 農 蝕 不 燙 M 森 毴 圕 過 緣 塾 排 林 쐀 -ļ-职, 櫷 • 45 济 (Y) 吋 , 2 項 問 **}**|4 左 定 4. 枚 駔 Q 來 作 右 분 务 加 , 計 從 香 , 凪 11 恕 i. 4 H, 專 地 的 括 問 提 畜 逐 利 +; 謣 M 牧 養 年 用 之 地 , 檖 蚁 内 的 , , 尤 森 蒙 化 贲 晟 應 纲 盐 林 # 台 以 按 硰 青 大 史 淵 业 <u>-</u> 考 爲 的 , įĻ ŔΊ †7<u>11</u> Jt. 作 農 有 方 利 ЫÞ. 栫 利 業 物 大 形 用 殊  $\|\chi$ 继 c > 7 (3')塅 獲常 r<del>|</del>t 訟 許 氣 合 境 闏 兤 犵 候 理 , 不 遪 注 灺 化 , 先 E. ត្ប 土 頂 フェ 爲 枲 決 畜 懻 苩 **X**II 7 Æ 内 等 因 牧 要 2 土 裝 而 情 甘 寫 6 業 形 Н. 地 , 自 <u>+</u> 耕 利 ·H 然 2 ο. 地 肅 用 瑻 决 秿 利 的 以 墳 定 7 用 後 疗 靑 和最 竹 定 海 , 經 方 叴 往 0 誉 運 去 帶 牛 晟 這 條 除 引 些 , 件 有 曓 巳 的利 ع 地

分 耕 仗 豜 九 作 肾 柝 的 抻 世 猂 **0**/). O 紶 内 蒙 不 主 非 果 良 3 7 **†**[] 紶 九 老 仅 掇 土 果 = 攬 , 赶 五被 0 柤 4F.  $\mathbf{4}^{-}$ 彻 風 , 竹欠 ή'n 大 農 햂 地 氣 域 甚 緋 較 烈 113 B'3 1 弒 , 洒 繼 庹 驗 2  $P_{i}$ 浙 红 , IJ 尺 肤 ٦ij 後 從 以 2  $[\cdot]_{\cdot}]$ 西 7 ŊĽ 往 45 2 我 火 住 8 們 **2**[5 變 閉 チ 原 成 分 揧 荒 乗 邊 7 礆 作 冢 他 } 物 的 不數 仹 叄 (14 收 考 者 2 1 7 Q 農 能 漟 美 棑 ĸ, 风 歪 種 椞 西 部 萬 , 以 並 本 # А 且 生 0 乾 淔 不 嬠 , 뷴 適 ताग 甌 畜 逵 H. 峽 枚 pr. 因 2 過 氣

全. ╼╋╶ 澳 **#**.} , ΜN 月. 埬 Ð): 17) 4: 猫 **5** βŊ 化. 小 盐 麥 帶 大 , 7 近 */*]\ 必 來 11 亦 扫: [#j 勲 而 揙 败 0 娗 淔 甚 來 **4**. 排 0 Ŧ. 作 小 九 麥 141 帶 耳. 慶 色 餇 , 緣 毎 , 豖 4 履 長 塀 期 面 内 穬 内 量 徙 大 尺 有 , 需 1 ٠ 五

補 扎力 較 金 Ħ į 逡 HÌÌ • 八 麎 變 Ĥ 16 作 ·H 布 វាជា ·+ 42 收 狙 一 賴 往 ìÝ 住 府 扭 基 桶 4. 肋方 E , 短 才 荒 filia ሲጎ 開 妼 強 女 維 ٥ 持 所 的 以 • 地 如 在 域 盓 九三 猤 些 展農業 浸 H 至 槿 肵 植 九 付 小 Ag  $\equiv$ 麥 四 , 年 **TF.** , 鄊 寒 凊 洲 Ŀ 政 浴 肝 是 無 肵 船 利 įΝ 可

萬

鎊

0

迢

 $\Lambda$ 

們

在

環

壪

不

適

宜

31

i

0

種 方 式 訵 进 卋 , 疟 (IJ 囚 ۵ H 16 A حزار 貧 盛 數 重 倡 的 考 翔 譋 慮 **37**1 套 o 遪 費用 畟 NA. 免 , 蹈 芡 , 可 **到** 澳 知 洲 我 省 祁 國 大量 美 詐 盧 X 的 邊 约 뷫 Л 凧 轍 力 杫 利1 Ŧ. , 必 是 物 狽 力 農 業 的 Æ 開 帶 狼 墾邊 靌 άIJ \_\_ ٠ in. 邊 以 綠 萷 7 3 先 + 作 地 詳 利 密 用 βij 爏 <u>+</u> 採 地 用 利那

 $\Pi$ 

行 不 Т. H. 幅 家 作 至 扩入 닭 , 14 , 於 45 對 聻 维 M T\_ , ų. V 彼 囡 怒 因 能 建 業 豕 A 'nΚ 此 1 備 設 竹 衝 業 舉 温 廷 地 , 的 奖 垭 奪  $\pm$ ፊ 有 伍 0 統 厙 的 學 先 7 要 , 箈 招 者 捌 鏚 駱 豣 則 致 個 受 宪 的 的 題 道 許 計 自 Ž. 研 路 間 Q 烷 蹇. 劃 以 然 浓 級 睭 • 當 浪 科 其 .E 的 艡 各 是 Ä¥. 學 费 所 選 育 項 1 提 和 扣 择 綰 • 計 失 建 施 供 祉 合 , 設 败 計 的 A 套 土 的 只 业 彼 割 地 科 3 看 這 此 냳 求 利 學 縺 法 是 能 脧 3 其 齊 用 , 個 計 A 的 力 仑 的 浦 基 先 大 相 囬 姸 0 盤 銍 trii 泆 纐 究 遥 的 的 助 濟 間 顀 訓 徝 打 • 都 μ'n 7 題 算 , 糠 綜 H 大 是 悖 合 • \* o 計 厭 Œ. 柤 經 Ħ 좖 則 聯 쳶 漓 套 , 洒 縏 籊 也 地 撑 勿 奎 濟 是 竹 草 7 理 赼 '已 貫 於 壆 常 擬 放 詳 约 问 Ηŧ 識 7 於 細 Ÿ 曟 任 Ŕ'n 3 왩 护 須 大 重 UL. 倜 目 譑 廥 要 有 守 ńή 項 뺢 7 栫 地 定 則 殊 琊 主 Ħ 以 要 的 所 專 , 學 限 批 日 不 梋 以 君 於 是 要 倶 同 容 ŔΊ 鱎 國 , 加 含 , \*\*

4 阚 許 Ŷ, 紭 濟 1 査 栈 鼺 都 鳭 有 地 理 再 家 , 参 與 I 作 0 晋 άU 美 家費 源 局 \_ 九 γų 4: u

其

木

繿

濟

놝

盡

作

T

畟

ሰጎ

質燃

,

籾

此

ΤŢ

見其

斑

o

陙  $\{ J_{i,k}^{(i)} \}$ 긡 晃 鋷 'n) 計 **ን** ` Ħ; 光露 逑 學 委 11 <u>-</u>احر 賃 5-**|-**1 棩 Ħ **\$**13 者 例 聯繫 罗有 水 叄 娾 究 ۶ 将 加 間 H 會 水 , 詐 粽 也 2 **Δ**′3 J , <u>\_\_</u> 合 独各 ien Li Z 44 ΉJ 不 , む \* 能 #3Z  $\mathbf{T}$ 去 濟 程 穪 年 ρίζ 建 뵱 7. 訤 47 潜 尃 黻 推 Ĥή 家之 部 是 搫 31 柳 曾 , 必 趣 ěП 俥 Ţţ 140 IJ 設 共 稨 他 취 究 大 漬 闞 此 計 學 (ii) ģij , 父實 豣 瓞 饭 會 復 ð rþ 兖 **(**t 加 0 應 折 業計 茯 國 IJ 両 0 :11 各 炙 , iji i Ī **F**E 濟 實業 工程 虚 程 政 究 10 世 寫 所 **]**[] 缩 <u> 141</u> , 汇各 丛 旨在 좖 松 煘 學 學 本 關 Ŕ } } 談 , . . . . . . 诚 H FIL íÝ 迆 仕 然是 **究寳** 3 \_\_\_ 瓤 竉 您 加 쌦 -1-家 懰 鉇 奪 <u>(1)</u> **#**!.. ナし , 17 , 規 衡 但 掂 肋力 椞 業 實  $\hat{\mathbf{p}}'_{ij}$ íĘ. 模 擠 甚 • 宏 办 業 绅 宏 1E 廣 <u>:</u> 大 Ιħ 計 诀 盐 之 2 ٥ 基 Щ. , ŢŤ 衣  $H \cdot J$ 14 ,  $\Box$ 胪 凾 詊 安 1 7 當 Ħ. 防 卽 75 • 泏 起 ネ 濟 111 分  $\mathbf{RJ}$ 方 成 f.c 独 期 jţ. 紫 Ť. 例 17. 忽 洆 計 + 了 0 , (I) 步 所 <u>....</u> ; nik 7 鬜 (H 化 寯 規 地 ٠V. 倘 诀 揃 定 委 狙 倘 腐 竹

Ŧ 填 ŔΊ , 支 故 萬 ij. ţ \*\* 撒 걅 Τ. , 建 僬 程 27. TT 濂 設 歴 亦 Ĥþ fr) JO. 돩 **\*\***  $\mathbf{B}^{\prime}$ 大 技 h 듥 椭 嚼 的 2 逋 技 址 , 理 , ЙŸ 需 得 學 I 另 桴 者 深 訂 帥 亦 L 洰 分 可 科 任 稱 **--**--個 學 浑 ₩. 緥 門 --灰 合 分 和 地 的 析 理 地 Τ. 實 扯 0.3學 程 施 設 41 ä 舺 Ţj 的 4 7 <u>\_\_</u> 122 並 o ø 4 力 ₩ï 貏 行 地 Ç ル 實 圳 12 地 業 際 7 砂 悝 阩 計 的 灮 盐 抛 Bit 基 411 β'n T13 Ť£ į 逝 施 餃 劜 郱 樣  $\mathbf{H}^{\frac{1}{2}}$ 經 , 淅 败 小 殐 쏦  $\{H$ 逾 建 部 家 同 更 274 的 g<sub>i</sub> 先 섌 74 ,

方

file.

仗

戴

不

Ŕ'n

經

种

殼

7

有

美

灙

的

HŻ.

效

0

全 βij 斱 作 脌 方 堂 得 抗 福 7 君 M 耿 址 他 到 ή'n 之  $\Lambda$ 外 H 红 力 闝 批 ШĒ GČ. 面 Л 版 又 握 則 應 佛 17 來 毃 各 事 聪 卤 有 亦 7 ft. 實 大 際 Įįμ П q'季 問 祁 見 > , 씵 4 中 誠均 舉 赳 Ц 地 摩 ıĽ. 0 加 飮 iψι 内 琟 ᇓ. \_\_\_ 0 受 家 學 牪 方 識 可 當 是 Ŧ 冶 莊 un o 許 地 詐 舸 ÁÚ 建 地 窯 埋 玼 X 的订 譋 炙  $\mathbf{n}$ 擠 胂. 重 # 要 大 業 浉見 111 任 モ */*}\ , 盡 未 經 中 雤 學 , 見 尤 掭 a j 渀 濟 漸 n<del>//</del> 貞 踴 地 建 漸 其 究 要 鲣 訟 誸 注 因 蚁 Ġ, 中 > 鱦 , > 進 Ŋ. 設 政 國 加 地 焸 才 冶 理 抭 計 VН 的戰 亦 爲 相 Ω'n 重 Ġ **1**1 機 教 個 事 旟 的 有 設 學 世 濕 家 注 탊 界 建 不 , , 谷 盆 畠 足 狠 大 大 ; 方 學 쮗 適 πí 少 秋 胍 髙 咁 客 的 M 嵩 們 (1/-) 添 影 14 -)] 重 Ξ'n. 您 ŊΪ 有 尤 Ťí 譳 娎 拠 地 7 벍 类 性 珊 地 玾  $\mathcal{Z}$ \* 専 挴 3 垭 **[1]** 内 揧. 家 被 溼 渌 冬 認. 冶 4 , 我 爲 淟 未 地 完 -{|<sup>11</sup>}  $oldsymbol{\mathbb{L}}$ 璭 Ţ

甘 駁 於 重 髲 大 **/**} 報 - | -4 六 月 八 日 倁 JL Н

### 캬

### 理 研 究 典 經濟建設(二)

### 盐 排 瑘 Ţ 程 師 的 任 務 囬 培 嵾

(17) 把 111 地 - [1 背 晢 泧 旭 經 物 筲 햀 íΓ 建 ъĒ 紐 Ŷij 11/3 · ]] 갩 N 4 败 甞 畘 тŧ Л  $Q_1$ O X 44 業 地 珙 材 儬 Ħ 般 全  $jrac{1}{2}$ 綖 Ð. 9  $\Lambda$ 玴 計 141 圆 鼺 科 îr: M -7 割 科 业 裉 來 博 係 4 餶 煄 建 業 基 独 ลิร์ 护 址 黄 绉毛 . Уы В X , 設大計 生 初 本 楽 7-, Z , 卓 生 + øj 必 卤 煾 - [ 丛 4 <u>...</u>-^ Ŀ 狽 成 妥 规 , 項 四 内 裁 與 F  $\mathbb{R}^{\mathbf{Z}}$ Ŧ. 讉 貫 'n'n 恋貧 H 所 技 Ê 種 **¥**} 業  $\mathbf{p}_{i}$ 厇 Ęþ 議 띎· 生 **春芒** 深 術 人 於 地 意 程 工 , 刑 × 往 I 劃 理 T. 程 似 歪 程 訓 , 的 , , 似 於 ٨ 教 帥 財 亦 ٨ 淫 平 程師 7 员。其 乎 肖 , カ 都 > 濟 的 有 他 1 艮  $\{\hat{n}\}$ 未 ĤŲ i11鴪 的培養 文 物 伆 H 꺒 未 鳰 注 設 法 否 25 有 忆 完 Œ. , 力 뷴 , 商 技 召 奎 JĻ , 囵 我 地 fΠ 他 確 缫 澖 瞭 觙 华 栴 不 們 沪 ı ग  $\mathbf{I}$ 解 光 T 是 富 粿 攸 葉 翙 程 超 悭 我 少 強 4 ø 果 建 中 是 **9**/J 빼 國 , β'n 業 各 T. 但 設 精 翼 盘 建 基 總裁 生 之 猱 頂 程 Ŋ 計 Λ 本 命 偉 技 的師 , 쁿 計 *†*1 , 近 綸 Ħ 運 大 ĦΊ Hi 癮 , 杫 杫 潜中 出 粹 T. 音 オ 楚 議 , 港 7 含歸 性 , 不 Ŋ, 其 詺 μſ , 找 國之命運 苏 人員外 用 无 **(B)** 們 衬 疑 梚 過 分 必 蘊 急 倂 爭 許 運 實 為 以 大 需 耿 , 3 是 抓 用 , 人 後 經 的 獨 書 對 \* 蕵 項 遠 仭 偉 立 月 ][, 水 李 教 Λ 乎 大 0 柠 99 弱 地 化 育 猱 別 都 的 ø 大 思 理 總 提 忽 财 脏 的 示 植 部 裁 出我 0

程 ĝή d's 任 猛 לל K a B T , 面 艬 裁 的 訓 矛 若 Ŧ 地 方 杫 傠 狥 加 以 **살** F 和 鉄 掦 O

貫 亦 Æ πĺ» 運 加 錅 '不 쬺 能 Ħτ 建 士 瘠 忽 中 4 鄏 六 舉 視 **(t')** 建 設 月 ŔΊ 地 重 要 I理 a'ı А A. 先 日 程 ø 作 家 飾 jĻ, 7 的 者 作 , 7 故 者 灦 意 信 見 參 炔 說 飳 用 何 1 , 牃 躯 问 括 栅 實 地 噟 攀 業 찱 熛 理 搫. 畫 1 計 駔 台 盍 者 的 , 通 存 Ŧ. 地 **6**/3 豣 内 , 重 璡 稆 蹙 學 究 2 大 者 以 故 , 公 問 訂 抛 2 亦 定 報 珊 由 Ìtí 媝 ٦. 個 各 程 豨 表 綜 爲 T \_\_\_ A. 名 文 程 的 地 名 的 爙 , 理 提 \*\* 辎 쵭 Τ 程 施 學 킈 , 方 專 U 師 地 筝 理 捘 蒃 工 史 o ٥ 犴 PЧ 程 可 挻 艴 攓 P : 任 84 裁 **X**C 地 任 • Æ 班 , 揺 中 bt 俎 7 和 团 同 之 見 其 時

T. 쏡 H 僬 潦 Ηij 和 循 F 牼 螆 WK: 那 뉀 建 撘 镁 ስን 1 器 ήÝ I業 粽 51 位 置: 建 化 重 築 主 - 要 , ? 貑 []] 要 是 追 ĠĠ. 蕸 白 之 地 躭 北 然 肁 itÆ • 程 9, 셁 設 CID. 地 的 뫷 Т. 任 敝 (Y)務 開 , 多 ٥ 駔 I 造 ø 程 妞 遊 道 技 T 觙 俩 机 麒 公 3 築 路 批 鍅 , 理 路 **(H** 研 T. 先 , 厭 薦 赴 技 應 如 [P] 袮 設 取 ŢĹ. T. 狂 穞 程 ਣ 帥 {P} 遂 刨 B'S 1 本 왮 坚 分 鎧 道 7 , 决 懭 和

洭

公

爲

Ľ. 軍 Ħ A:i 用 須 要 自 몺  $\mathcal{H}$ 借 0 玬 H 的 重 要 7 程 癬 称 劃 於 度 湾 分 亚 抽机 建 呷 經 趕 ۶. 設 如 捁 Τ. 蘇 注 質 稈 ----城 聯 重 斱 個 劃 0 , 獨 分 必 域 Ϋ́T. 全 1/1先 B\1 自 強 曲 爲 紿 Д 팘 瘃 0 , 大 娇 fΠ 以 謂 經 品 中 域 e T 濟 搣 地 自 旇 的 計 給 域 凱 劃 蠫 的 浐 粈 扯 , 闊 加 , 萬 4 以 , , 卽 逓 漬 存 簽 個 爁 種 既 展 Нb 揻 簥 域 防 腨 算 綖 內 櫅 . 2 的 • 闆 實 пÖ 麗 域 場 業 這 的 , 粽 3 T. 使 合 訤 立 廠 其 61 畿 品 • , 手 Ø 原 1位 達 玶 Т. 作 刮 杝 ` 是和 自 ,

紁 r, f 城 的 自 船 外 現 ft. 盔 廥 建 設 肱 井 軍 H 域 的 分 1 , 卽 섻 島 域 3 瘛 桜 北 特 殊 瑖 境 7 充 分

O

簱 13 7 洼 3 Æ 7 北 決 坱 敊 闳 通 遥 Ħ. 迁 1[1 蓀  $\mathbf{p}^{\prime}$ : 13. 產 折 業 大 :10 ø'j 7 ÐĦ 番 嵐 Т 掦 家 稈 II. 2 Site Ţ 汷 94 為 ĤĠ 垂 抃 要 ٠Ż٠ 쁐 長 任 , 1/2 0 之 IJ 個 \_\_\_ 鋤 įď. 4 域 찞 撆 頂 個 點 繂 斉 ŔJ 肄 蒾 設 拝 相 7 配 必 合 狽 ø 棑 所 據 謂 1 方 地 丽 理 分 的 I ₩ 的 究 計 ,

0

ş. 11-37 \*\* 嵬 盏 舼 'n W W 圦 Ż 連 到 2 立 \_\_\_ 經 問 煌 3**4** 飘 化 的 13 設 問 F 疗物  $A_{i,N}^{N}$ 啊 重  $\int_{\mathbb{R}} N$ 2 0 7E 駉 17 經 liv 衡 ήŢ 堻 捌 [月 iny. 貕 M特 的 和 F *;*,!} 分 捉 程 丁. 타 出 , [n], 地 Ž. 胩 墹 擇 叉 問 地 Ä 題 位 重 之 將 *)*/^ 層 適 全 TI. 岗 H 不 [1] <u>\_\_</u> 爲 窮 聯 經 7 繄 殪 地 *‡*[1 浬 的 \_\_\_ 工 原 Ħ 程 則 ٥ 師 , 建 全 찷 ፅን 部 11 大 Ħ 畓 計 莱 乜

F

ПĦ

蚁

重

0

項 **\***} 4 Ŷ Hi 1411 業 往  $\mathcal{F}_{t}$ 丰 畜 人 朻 łj łij, 営 μij 業 百 性 11 質 ٨ 盐 很 , 最 盤 初 1. 搟 --柤 同一說 45 0.17 77 4 地 , 質 ; † 1 假 Æ 风 2 *i*, 狂 似 --姕 7. 老 進 **创** 括 人 13,0 地 數 礦 中 理 物 L 7 **Æ** 翶 程 内 煮 帥 , 谷 妮 佔 因 1 窵 半 礦 鴂 裁 7 冶 則 科 僅 輼 鸲 亷 業 出 黯 地 生 大  $\mathbf{E}$ 理 學 科 被 地 躬 霄 基 竝 業 外 生為 抛 亚

ス、 批  $\{\}\}$ 上 系 文 > 蚁 内 7-1-3 , 中 屑 11 Ţ. 氮 ijĀ. 前臣 英连 新 E. <u> 175</u> × 餘 大 βij 池 β·J 1) 越 -94 , 大  $\tilde{\mu}_{i}^{*}$ {H  $i\{l\}$  $\Omega^{(1)}$ # 쌓 汉 埋 郥 **\*** 敎 177 譝 地 n 浬 肋  $\hat{H}^{\prime}$ 狐 ٦[. 終 11 是 程 建 業 有 45 生 能 補 0 錦 竹钉 , --產 Æ 梎 生 休 成 計 , 4. 讍 此 月 恐 的 7 Ŕij 竹 地 脖 能 大 ᇗ 史 理 # A 有 不 , 劃 1/1 才 很 4 \_\_\_ 뫓 大 鬫 , 以  $\theta'$ ; 有 百 规 貢 申 供 X 班 獻 門 豱 **15**, 2 供 龠 建 0 妣 給 刑 Á') 珊 B'n 系 黑 爲 H 釽 腇 的 前 Л 要 ? 史 , 大 7 癴 全 袻 4 作 囡 者 地 和 年 共 中 型 业 奶 學 , 計 E 爲 時 的 不 1 섅 間 酒 βþ + 有 奆 调 租 五 朏 友 虙 凲 紦 傠 4 愲 , o 威 史 , 箫

能 4 俚地 ШĹ 鹇 Ø. 地 妣 祁 ٥ Įψį, 蹝 雨 Ϋ́ ٦). 事 1:1] 允 , 7 īľ. 亦 **{U** 狱 . --₹: 系 嶷 巾 rķ: Ŋ , 造 7 2 Jıx. 亷 包 合 **1**+) 括 史 ДŅ 大 雨 地 烤 汤 747 , 糸 普 的 취 7 褈 偛 Ŋ ----大 Φ (N.) 艄 學 大 规 بزرا 學 大 Щ 平 學 秭 生 爽 獗 窮 地 費 뗏 系 约 年 莦 限 Ż 制 逋 カ 尺 , , 啊 教 往 迠 負 徘 胶. 人 旣 數 中 不 常 **A**. ĦĒ Ð, 史 迧 不 抴 賍 敷 敿 卣 , 也 史 不.

不

能

瑎

 $i\epsilon$ 

抻

理

Ī.

ile

Hili

ø

能 當 深 妵 地 不 淵 拼 畢 提 璭 肥 Z 腴 地供 I 業 \_t\_ /<\_\_  $\sqrt{\chi}$ 3 4 分 懌 4 H 通 +: 當 1 th: r<del>[1</del> 37. • , 2 培 程 寶 [Y], 人 拙 7 <u>"</u>] \* 15 只 1 情情 4 墹 妏  $\Pi'$ 规 飣 能 Τ. 的 ٥ ガ 勝 程 1 Ħ 2 15  $\bar{A}$ : 挭 數 法  $_{n}\mathbb{T}$ fF. lii) \_\_\_ Œ. ħ H ĒΓ F#3 ሰሳ , ø W 分 任 ď 優 K 쐢 īli 此 **ታ**^ 桝 抽 固 秀 桦 涿 万 , 741 然 1E 旣 + ĠΊ 뵢 illi 分 粉 车 ÚÜ 虫 4 U 界 Ħ 於 7 ďů. WI 鶏 内 葪 11 狔 主 , 衠 Λ 挑 持 1 燛 2 **--**-建 造 才 11 君 能 談 , 2 液 尤 你写 撙 灺 大 В'n 加 不 宝.万 [1] [2] 實 任 理 計 辱 只 門 現 比 訓 1 地 識 , 有 叉 班 粿 程 決 14 不 各 如 地 夠 定 Т. , 師 使 型 段 彼 程 經 , ΒŢ 的 **[7]** , 但 奞 餇 其 衝 地所 务 鼠 畢 春 成 格 以 業 理 爲 位 , \_\_ 和! 系 訓 方 纏 地 生 條 , , 計 玴 # 此 辫 丽 \_\_ 千 IF. 椰 項 怂 確 L 必 培 的 怕 杝 程 洧 Τ. 贔 烫 邸 作 百 賽 由 崻 傸 地 84 A. ィ 於 0 現 厳 採 興 疋 中 0 目 笰 A I ĦĦ Ŧī 杵 A \_\_\_ 程 + **B**'1 地 大 經 , 飾 騨 Λ. , 史 毴 大 , 界 **P**. 機 目 地 , 0 非 萷 系 確 骪 **6**′} 地 博 是 大 , 不 劑 瓔 墨

總 我 112 示 卆 國 竹竹 畵 4 必 獲 立 志 爲 Τ. 程 邭 o 目 前 ---般 靑 牟 確 色 趨 问 **f**?  $\mathbf{I}$ , T. 15 院 學 4. 之 7. ,

흪

ı‡ı

ήij

地

理

肿

编

 $\Omega$ 

屰

胃

際

育生

經

74

葏

設

完

全

脫

節

,

4

後

應

収

得

密

初

的

蚦

縏

,

俥

大

學

教

抸

可

以

tlli

眝

暂

骅

問

淵

肵

狂

m

加

以

泩

意

#

同

溡

,

有

H

經

建

的

性

叫

,

杫

掭

聘

尃

オ

從

曹

際

 $\mathbf{L}$ 

作

中

,

培

ħ

松

脸

11

地

址

Τ.

程

Pit7

斑 技 8-校 1. 祖途護進。 皆然 , 外, **(H** 地 要分一小部份,來作地理工程一理工程師似乎尚未引起青年的 程師,分頭並進,互相輔翼,使中國經濟建設向合的注准。所以,最後作者要請至國青年,除立志為

骨戴於東方雜誌三十九卷十二號,三十二年八月三十日)

# 一 經濟地理學理論的體系

## 經濟地理學的性質與範圍

**Y** 刚 犵 捉 紁 和學 秖 映 ጡ 骐 以 經 明 剎 并 ø 般 笼 Ιţ 象 匏 卢 胢 現 文 (Die Anfgaba der wistschaftlich: Geographie)、 Æ 原 Ų 意義。撥括言之,經濟地 以  $\{i'\}$ 濟 3 八八二年德國地理學者茲慈君(Wilhelm Gotz)在 鏚 T, **/**/< 뱊 Иþ  $\chi_{\Pi}$ Hh 理學的 點, 生產 在 帥 9 理 源 學 後 Ż 間 \* 因 却 亦 4 大 म् Ŀ 則 連 ð 發展 這 用 不 轍 韒 βŲ E, 始於 種 地 相 分 ` 稍 豣 域 同 繦 佈 的 費 筅 , 齊 , -1-뿁 4 肗 觀 九 那名 现 推究 如 象之 點 光 理學可以說是 <del>1</del>Н. > 紽 h'4 舡 , 產 ఓ 地 其 差 ş. ]-r 來 殊 檢 釻 椞 繂 理 • 11 濟 討 Äij 的 , 2 他 實為 學 某 煮 豣 經 從 ØF 究 種 豣 因  $\mathcal{J}^{h}$ 衤 4 經 物 絁 究 , 地 間 秤 捹 ep) 產 粹 ŔΫ 理 쑑 地 簁 在 理 對  $\hat{\mathbf{H}}^{(j)}$ 學以 璅 現 盐 筿 柤 地 地 學 gr 互 象 面 角汀 ,  $\Lambda$ 涮 桶 [i']上 江 不 67 帥 文 榧 釣 場 過 觀 14 11.5 林 地 分 本 地 \* 同 鋫 , 域 坳 怖 以 特 始 柠 來 珋 2 事 來 求 色 倡 豣 玾 严 色 , ρ'n 象 研 得 魯 在 蹇 的 經 ø 含誌 各 分 科 生 犵 \* 2 門 佈 地 莲. 絲 譽 地 **\$**44 > 生 99 齌 濟 的 , 理 裻  $L_{r}^{\ast },$ 產 性 舉 脉 換 猆 其 瑰 的 象 肅 質 珥 粹 發 和 **(1')** 奮 和 之 名 展 經 瘷 o 許 > 况 系 紺 地 狦 袻 腬 Ŕij , 織 地 多 統 玴 史 , ႘ 阩 鋞 Щ 粵 ` ٥ 而

三一經一地理學理論的鑑系

瘲

濟

地

坦!

甼

ģΊ

範

園

ΦĻ

經

捔

-

也

险

有

*X*-

闹

,

鮃

18

地

珂

#

豣

筅

的

對

象

阳

於

物

貧

βij

7

P,

汎

觀

祭

徣 品 的 生 爲 ⑪ 五 貨 麄 部 • 割 0 天 利 4: 物 ¥۱۱ 抍 B٠J 山 產 消 崩 肋 , 綖 远 是 費 É 6) 刦 1 生 些 旌 B'I 不 現 產 右 焬 **\$**: **(i)** 增 步 達 者 , 地 加 產 若 閪 킈 濟 Πį , 育 學 Ч 也 抽 F # 費 有 , , 廽 扯 君 加 钶 使 密 杂 坐 括 Τ. 運 釣 ሰጎ 切 的 以 必 崖 的 阩 慷 , 要 後 究 非 和 • 相 林 賀 程 , Ħ. 翰 坳 易 序 丽 뻬 質 ٠, 漁 符 柗 7 係 o ሰን 抖 外 交 请 • 經 ø 牧 的 紧 44 紪 生 쵥 產 沦 ሰዓ 產 浯 現 ` 物 礦 之 便 杂 , ŔĴ 業 肧 , 水竹 Ħ , 7 稱 以 和 和 的 伽 硜 爲 Ŧ. 產 貿 Τ. 牗 濟 業 I 易 崙 運 兌 地 業 踃 įΥį 足 7 ` 玴 製 颴 Ή 暢 利 揧 造 者 費 • 通 閵 的 林 pi) 古 , , ١, 範 籄 П 的 , • 價 圍 鷡 ឤ 漁 赴 以 偛 , IJ 娰 万 相 ` 筝 伮 Ί 聯 約 波 , , 業 相 生 • 耐 呵 뵅 落 喉 產 是 運 分 爲 串 都 ŧΠ 轍 7 爲 經 不 消 是 亷 称 痻 нŢ 步 初 貿 雸 穐 • 步 的 分 易 , 速 ሰን 重 雛 則 iili 寉

文 加 Λ  $\mathbf{Y}_{1}$ 君 生 文 地 蚁 謂 產 ur T 地 歽 瑘 冶 侞 摵 ٥ 以 朗 <u>.</u> 廽 地 ) 運 Branhes 我 1 3 맲 這 肵 停 輸 述 T'I 艋 ďβ 2 ᆙ 是 次 歷 `₽] 現 415 2 绞 泉分 綖 以 煚 史 是 通 う落 說 地 地 齊 陌 地 做 經 位 玴 地 抡 业 ٨ 三綱六 渀 , īŋ, 맫 ٠ 甼 地 地 白 社 騨 以 2 學 氏 觀 玴 Á άħ 原 目 的 ŧ, 地 猰 鉇 括 埋 六 起 基 划 理 得 水 Λ 項 等 到 本 , • 世 實 文 基 陸 事 的 > 實 包 地 本 則 現 和 任 拈 理 4 车 囚 象 , 美鍔 卽 Ä 봐 運 Ħ 內 , 文地 FH 房 , 存 肵 # 李旭 嚴 以 尾 銷 比 隂 邑 理 基 較 售 日譯 學 本 道 抽 <mark>ا</mark>ر 빏 部 文 路 最 最 商 ¥. 本 分 頂 币 業 地 3 , • — 的 要 白 理 耕 要 地 房 (Y) 棰 氏 4 的 卿 ŀ 屋 中 郆 都 • 0 以 24 温 βŊ 把它 份 最 **/**} 年 牧 重 , 南 , ΗĪŢ 們 要 4 京 加 動 郡 夜 抾 錘 鶋 爲 基 國 植 Ш . 地 餘 本 物 書 斉 運 的 的 局 學 部 地 採 Ш 家  $i_1^{*} f$ 瑘 份 攻 万 學 ŢΠ , , H ť) Æ 몸 耳 ùΥ 納 人他 m

## 二 經濟地理學的中心思想

乜 刄 IJŖ 暉 笿 比 ıΕ [n]itti , 全 Ħ , 0  $H_{\mathbf{J}}$ 111 抻 較 义 89 43 (**)** 地 illi 經 某 Ŀ ΗŪ 廽 浙 , 0 國 滑 - - --Œ. **X**(  $\overline{\phantom{a}}$ 糌 پار ĮĮ. 平. 7111 内 50 旭 **%** Where 划 婡  $h^{\prime}\mathbf{j}$ 現 E  $\{t_{i,\bar{i}}$ 外 ٥ 分 P) 禱 狼  $\{ [ ]$  $\mathcal{L}_{f}$ #**1**-, > <u>.</u> 鴚 觤 般 hē 分 別 僱 X,  $\underline{y_1}$ 調 넱 數字 À Th 的 垒 195 , 4-鼎 j 探 冰  $[\lambda]$ 綖 水 ١Ē 的 M 般 考 爲 **7**K 的 淮 . --地 ٥ 例 般 至 1 根  $J_{\rm T}$ 11 刨 班 办 抻 15 撆 뙟 ---j 原 所 班 豾 亦 基 教 **姓**, 何 ui. 垭 以 , 學 , , 本 地 业 便是風 用 셌 171 ٠ άJ æ. 珋 , , 理 熚 徝 初 L  $\mathbf{p}(\cdot)$ 濟 也 所 原 步 御 綸 常 阩 柱 丰 IJ Why ),再綜合歸納許多「爲 火 内 T 位患篇(Localization),為 滿 宪 伙 實 , 我們 Ą 7 , 繑 綖 戊 作 HA 研 埋 河 , 記 堆 T) 研究經濟地理的 **究**各 我 ᆒ րլ 北 樃 事 Й 們 ńŢ 門 Ħ 看 , 湿 糸  $_{\rm DF}^{\rm H4}$ 地 傼 紌 βħ 楄 綱挈領 物 統 냳 要 'n 梋 Hh 產差 是 進 經 的 埤 ሰን 現 奔 數 分 有 步把 , 14 殊 11. 7 循 系 步骤 科 傱 ήIJ > 25 , , 無數 澩 道 各 Im 页 常 97 , 97 璀 是: 忳 非 鋘 科 繁亂 粮 鑑 何 約 , 經 經 把 以 學 1 濟 從 碘 可 离 絖 爲 7 許 襘 <del>分</del> T. \* Έ ήÐ 耳 o , 地 22 3 事 务 T 是 15 理 μJ 헔 地 舊 件 Ξ ή'I 揧. 官 統 有 7 理 個 中 際 **/**}> 略 計 :111 0 中 陛 2 數 的 廽 記 חל 數 d'r 珥 Ηij 11 級 例 分 浦 ſι 字 Ħij -<del>}-</del> 4 : 怖 14 įų. 椒 ሰካ 理 般 部 , , 棶 梳 搶 , 從 加 原 以 水

仴  $\mathbb{I}$ 的 楽 厚 怒 則 ♠ Hilt 亿 Q Ð. H坦 治 áÍ 現 篆 经 7 栩 櫅 的 抻 分 壮 埋 桶 能 **P** J.F. ጚ 許 i-Yon Ψţ Ł 遥 肖 然 迪 Tanan) 用 因 ήij 煮 딦 HI 位 A  $\mathfrak{f}(\cdot)$ Х 埋 貫 人 ¥ 求 , TT. **(1')** 嚴重 付 影 珋 響 要 諡 , ά') 錯 菖 綜 推 鍑 韋 雑 物氏へ 7 很 雛 Affred 求 件 伽 Weber ) 普 通

三三經濟地 羅拳驅師的體系

酐 定 祕 亞. 重 盆 换 11 1 伯 Γ Ц. jų. 運 料 理 究 Über 業間 燃料 氏 槲 綸 雕 丧 , 都奉掌 山 ŢĻ, 的 原 .上 重 位. 料 Ŋ, Ŕ 因 和 K. 森 仜 盐 產 來 的 胧 Standort 溡 地 連 , 밂 敁 几 ήţ 餱 轍 T. 捔 有 理 班 <u>=</u> 4 燃料 緬 形 麻 盐 , ήŋ 湩 泱 定 洰 原  $\mathfrak{P}^{i}$ 為 W 鮼 , 產 ŧ. 德 料 離 逎 原 'nΊ 理 der 泉 國草 炊 地 ŇĨ 宜 料 2 ø 料 嗯 洭 Ē.  $H^{\prime}$ 根 ` 影響 industrien 和 伯教 , > 111 抠 和 地 勞工 击师 戊 礟 结 ٠, 以 燃料 授的 ម្ចា ក្រុជ 냃 T. Ħ 樞 的普 葉 M然 定 間 jä, 研 Ht. 퀫 1 迪 走 產 的 雕 **ii**1 較 位 筅 茌 地 桕 • \_ <del>\_</del>\_ 火 的 17. 算 遞 對 7 , • 龙 連 栗 15 抙 省 因 积 比 費 ij, 素 系 ΕL 費 間 付 ° —  $\mathsf{T}$ 恳 迡 , 統 相 場 很 業 小 7 30 俥 祱 槧 對 點 魡 郡 地 , I 캁 基 鄊  $\equiv$ 顧 以 位 , 業 君 比 置 到 囒 費 氏 上 品 鮫 ė) 最 都 **6**1 [t]!**%** 於 野離 里 **\***1  $\mathfrak{h}'\mathfrak{J}$ 重 小 是 不 敝 炏 要 爲 的 生 朽 固 地 九 聞 產 ដូវ 和 料 地 定 點 醎 和1 17 點 害 的 不  $\cdot$ L 7 'nζ 量 校 肿 過 <u>4</u>F. o 0 , , 濡 I 湩 為 運 五 И 的 孪 運 餋 用 乘 úΩ Ńχ 樻 e 痄 老 稍 燠 擧: 顐 ሰጎ 伤 幨 數 的 Τ. ¥ 次 h'J勞 뒆 19/3 \* 丽 學 定 勿 恜 定 丰 I 짥 陆 93 0 视 査 育 所 币 iā 方 , 仅 , 澅 貨 以 滇 不 > 方 益 Þ 让 便 物 뒛 **不** ďП Ŧ. 相 , IF. 是 以 外 碓 決 ut. βij

歪 7 梭 述 , 胜畜為四二 \* 楝 怚 在 Buck ) HÝ Ħ Ħ W. [i i' 和 貨 址 上 ħ 物 7 គ់'៖ 情形 **,** 人 種 ģο 估 蟴 rķι 力 밦 闳 ifo , A 許 定 不. ៀផ 八八八 傢 Ŧ, ٥ 在 這 地 耿 <u>-</u>--交 楪 方 ផ្សា 通 俼 0 , Ϋ́ 賞 所介 Ħ, 便 1 以在 0 学 利 贅 實 ήij 鹶 , 虚 運費 際 枫 如 灰 IJ 的 > 工業的 代 甝 渱 , 渖 運 費 #1 輸 轍 , 爲 不 T Τ. 位置 J. 其 惧 百 的 쐐 須 3 必須 視 運 不 펬 [ñ] .費 距 鰦 (在水道 Ħij Ħij 新挂 烙 瘀 有 和 爲 tij. 響 宜 Įχ 大 jŁ 造 蕸 ή'-) 較 竹钉 |路沿 Ë 大 次 典 小 <u>اين:</u> ي<mark>انخن</mark> 紭 帆 , , , 船 古 <u>{B</u> 並 7 現 爲 在 ŀ H K 凱 変 D 迪 七 君

求

(书

9

逝 比 東文 45 乜  $9^{\prime}$ 1111 j:

7 Вij ηX. T T 寸 # 壯 :甘 β'n , 47. 次 運 钟  $M_{\widetilde{\mathbb{Z}}}$ 限 , 費 4 () 級 紨 3% 物 校 ٥  $[\mu]$ L  $\Omega^{\prime}$ 12  $\vec{\mu}_{i}$  $\{ Y_i \}$ : 15  $\mathbb{T}_{i}(\overline{\psi}$  $[\cdot]$ ¥b ı fı Αij ፅን 1 1 Hi , a. ď PH $\sqrt{2}$  $\{T_i\}$ 下 H.  $\mathcal{V}$ 述 至人 1/2 0 貨 大 貲 沿 物 舵 也 述 캢 付 0 数 來 因 重 的 姕 吡 2 华 如 βij , 影 級 用 若干工業 , 伺 讆 क ٥ 現 蓮 ĮΨ 等 歃 代 , I 垭 冽 因 爲 艌 具 Þή 趱 , 用 等貨 Ţ, 憐 原 料 徴 \*1 物 趣 收 大 燃 , 連 部 煤 料 費 能 ĮЩ 'n'n 1 擬 常 列 運 為 A 拕 教 成 貨 , 댦 **3** 常 777 僋 分 喪 勿 做 比 如 鑺 右

徊 是 N. 製業 팷 火  $\{ y_i \,$ 1 過 'nξ 14 , **\***+ ^<u>/</u>\_ , 軅 重 # £# ĮΨ 龙 H. 分 o. [K]縣 뛖  $\mathbf{L}$ ΙίΧ, 之 II.  $j_{11}$ in. 鐋 刘 ' F 11 燛 1. 헸 급 1/2 B'I 的 17. TY. ¥ 77 115 重 1 ήŢ 含 壀 队 猟 旨 龙 1友 .\*\*\* .11 <u>.</u> 個  $\Gamma_{i,1}^{-1}$ 往 觞 7,5 合 -1來  $\frac{1}{2}\frac{1}{11}$ \<u>^</u>  $H_{i}^{\ast}(t)$ 1 Ŋij Jiỳ. 熔 2 0 火火 11 γ-γ**/**Σ --/-2 業 比 近 分 液 媣  $\langle g_i \rangle$ 锡 夥 (Gayreh) 砂道  $J(\cdot)$ , 翻 扱 銰 加 1  $\mathsf{T}$ 性 ihi 7 鳩 \*  $\{0\}$ T  $\mathbf{H}$ īi] 性 敝 1-1 ьÉ 冱 <u>(</u>(') 类 Þ  $\mathcal{U}_{\mathbf{i}}$ 1 3 41 如 胁 人 Ŋή Consolidated 12. tvariust 許 頗 置 小 產 馬 礒 , 是 X, Ħ 慧 1. \* 來 ILI. 如  $H^{\prime}$ 原 差 ; Н 對 +}-煉 錫 爲 ع نا 料 於 殊 - <u>[</u>\_ 近 Н 砂 ŀΧ, 7 小 丁菜位置影 material) ~ **在** , ıħ 分 ίli 假 , **Z**<del>|-</del> 团 場 鳂 [i']大部 72 ٨li Tin 產 原料 此 七 , ) 炉 11; 以 <u>Ti</u> <u>iil</u>l 迪 連 Дi Smalthra 程 求 ØJ 指 • **S** 回 伍 <u>=</u> 運 沙 rr,  $[\mu]$ 禤 移 頜 很 , 費 愶 ήÝJ μ, W 7 0 \_\_ 荷 嶋 大 形  $[J_i]$ 03 含鐵 冶 4 謂 澔 ø 也 613 鋓 J 셌 國 鄊 (Li 此 份 很 所 海 戍 14 T. 50 'n. 棰 不 ЦŊ 業 獷 0 幂 分 百 本 某 朖 消 柤 丛 Ŷ 迡 原 分  $\overline{\phantom{a}}$ 料 耗 Arnbem) 嚝 秱 同 之 位 li? \*1 , 爲 矽 I ø 於 七 铋 ß j 業 仼 渣 含 角 嚝 45  $\equiv$ 徝 膟 生 劅 所 Ш 礦 由 . , 產 7 用 成 四 的 ſΉ , 存. 凶 不 原 地 分 柎 , 美 間 能 程 料 原 方 近 很 枚 Τ. 玻 抻 fίχ. 料 4 Œ 煉 0 扚 璐 ħΧ 為 量 , 方 反 7 維 冶 膱 飿 孆 普迪 侧 丽 之 的 歠 钜 鍍 失 部 7 **155** 7 瘷 炕 妅

=

地

 $\Pi_1$ 

o

£a. 燃 橊 Įūj. 敱 \*1 η'n 小 , 附 分 Ħ 迮 窩 \*E ÷ <u>خ</u> \_\_\_\_\_ 假 奫 EL1 化 赈 Mi 如 地 , 嶬 近 徐 太 沾  $\mu$ 瑞  $[\cdot]_{i=1}^{1}$ 婐 固认 沝 ПL 附  $[]_{i=1}^{n}$ m 顶 , 쐜 近 鳜 冶 从 奴Ц 沒 梅 人 Ŵ. Νij 44 含 Ή 2 , , 林 战 洛 焽 惟 佔 娅 縞 林 11 됢· 存 煤 分 含 [3.1 IJг 生 廲 之 倠 蟴 於 岩 錻 紒 +: 德 胶 91 , + 只 {f£ 分 , 阈 有三 煤 2 剘 **4**5 , Дž 大 Ξ ſΝ 妇 一分之二 淶 分 各 <u>ال</u> 傼 連 之 一 鈲 百 纲 杪 分 ΙE 밨 他 之 舍 倸 唒 11 鐵  $\equiv$ 處 耿 檘 口 十 冶 Ħ 給 至 **{**} Ts 煉 附 成 扩 7 之六 爲 15 近 • 冶 HH 姻 的 + 界 個 矽 煤 煤 , 出 H 隔 經 **—** 噸 美 濟 口 o 0 囡 的 洛 监 反 , 蘇 镃 之 以 林 域 成 砂 不 必 7 , 產 利 栎 生 鄬 含 焦 湖 峙 是 盥 躗 區 含 煤 , 成 > 只 14 揻 덻 分 > 鍅 귅 較 极 林 需 冶 矽 分 岛 印 煤 很 含 鐵鐵 竹

邉 耗 veland 力 以 몮 至 J≝j 习 及 炒 勋 故 , L 仿 棠 . 11. 力 H 143 ۰j**f**( 分 [3']際 部。 噸 캶 中午 17 此 **}** 科 **,** 十次 拠 瓡 **(**): :E 動 O'I ø 池塊 갦 力 Y. カ Ä 151 0 淽 ΙĹΪ 製 此 水 指 , 分 -- 1 北 公斤 生產  $\left[ \begin{smallmatrix} 1&1\\0&1\end{smallmatrix} \right]$ 缩  $[1]_{\underline{i}}$ μ] 之 六 , 7 **y**e 製鉛 燃料  $\gamma_{\boldsymbol{Y}_{i}}$ 拉 Τ\_ o 水 豐富 タの色 現 棠 山子 **-**, Ť, Ŧ  $\dot{\mathcal{F}}$ 代 所 11 肵 1.14 國 點 業 用 用 沥 **Æ** \\\frac{1}{1} (i)心尼 旌 rþ 炊 電 都 起 jir. H'J0 -175 力三 過 杆 try {*i7*. 原 ÚЛ 뱦 63 於 許 程 村 ፅን o )m 穏 计联 纏 重 水 3 # 簋 拉 悒 電 湛 炔 鋁 덟 族 完 妏 , 化 遠 肣 <u>-</u>f:  $\mathfrak{J}^{\lambda_1}$ 存 (K <u>子</u> 製 ,  $\mathbf{T}$ 大 Ħ  $\overline{\phantom{a}}$ 換言 Bauxite) ^ 業 產 方言 悄 削 街 抉 豊富 įξ1 山大. 邫  $\mathbf{I}$ , 型 Z \* 業 伽 製 (1/3 · 生 jų. 製 , , 集 鉛 HT 遣 謅 鋁 嵬 111 中 냃 烕 在廠 產 2 採 要把鋁 如如 鋁 製鍊(Magnasium ᄞ Τ. j įή 大 用 ¥. fi/J 部 部 美國 頓, 约 重 以 苯 集 1-盘 亿 猤 芮 F\$-5 製鋁公司 提 約 電 ĦŢ 7ā[ 祀 훎 婡 鱓 自 2  $\mathbf{L}_{\mathbf{L}}$ 卓 成銷 肵 鈏 狽 毫 # 嫜 鄰 以 + 摊 櫾 車 設 也 四 , 近 閥 河 闸 J 於 , 人 須 碷 勭 伻 是 上 部 乞 消 力プ 蒊 游 昂 , O 利 造 若 煤 來 耗 *†*7 水 白 夫 氮 源 供 大 干 泄 լլլ q. 發 Ľ. 4: 工 7 Ш 業 等 瀢 電 城 的 毤 便 扎 消 ,

之 カ 而 遺 (開 蘣 價 條 百 慌 挌 萬 迅 14 IIII 西山 噸 廉 o 德 f(1)沝 世 帲 ţŲ! LT Witt 址 域 悄 卽 埉 路 ů, À 任 糾 业 哈  $\mathbf{I}$ 盎 彻 歋 砦 氮 人 春 ( Leuna ) Hall: ) 之南 造 T. 業以 剱 A I 本 Ä 業 氖 世 最 爲 位 界 嵹 原 逩 最 \*1 放 大 ĹΊ , 儚 生 的 **4** 数 人 家 產 中 3**24**-伽 脯 部 氮 Œ 唯 犯煤區 素 ήŋ 工 , 澹 厰 挪 矮的 之 威 썙 爲 , 中 , 緀 氘. Ĺ 每 力 年 , > 氮 日 故 弆 本 IJ, 等 分 的 4 俪 , 產 祁 均 令 Ħ. 肔 平 力 徂

٠

,

Ċ 分之 集 昂 rþ. 女. , 於 逼 在 紐 狂 乨 類 市 檶 孙丁 狄 I 塌 近 澈 以 狄 方 郊 北 烃 w 大 部 的 貞長 7 , +11 全 若 江 Schafactady 干 卤 疗令 近 ģή 從 市 Т. ¥. 事 場 業 镅 床 ቀት 濡 **7**\$ Ü 隡 用  $\mathcal{H}$ -I-腻 , 是 業 , **\***1  $\sim$ 德 M ddles 郎 讇 和 燃料 T. I BV 業 西 人 門 + 的 都 ن ۲ 子 分 市 不 Ż 公司 掛 可 ~ ٥ 25 栺 , 化. 뀨 ١t 问 但 桕 他 僿 , 戍 林 各 敦 źυ 딞 近 近 訄 (Y) 郊 漷 也 冸 體 都 , , I 積 業即 全 抗 如 Ø 國 此 大,運 美 以 麀 H ήij 燈 佨 例 , 奇異 楡 中 敝 0 团 宜 英 和 公 雞 電 4胜 國 词, , 器 線 낿 Ė 器 運 Ţ. Ŕ 業也 R 丙 楘 占

憓

中

拉金

上

钕

附

近

,

郡

接

淀

क्त

蜐

O

不 出 贝 *-*/∖ • 뿟 醐 榆 I 閉 原 由 棉 肣 复 棉 汸 方 料 爲 ¥ 齑 15 織 便 位 中 地 结 \_1\_ 0 ù 於 胶 楽 ή'n 美 沿 棉 從 限 1 渊 74 H 紗 飞 制 棉 本 ሰ , 0 , 协 運 差 龙 性 以 龝 輸 不 償 大 業從 阪 Z 便 上 ÆΠ 利 5 M  $\exists$ 妝 hij 分 來 近 本 , 本集中於東 2 又 都 , 137 炸 H1 А 乜 不 近 + 是 心 進 ılı 棉 奎 7 種 埸 九 都 , 北 接 却 , 在 + 部 故 沿  $\hat{\mathbf{H}}^{i}$ 近 貨 新英格 棉紡 **T** 巾 Αŋ 世 界 量 湯 水 織 11 的 運 1. 幅 \* 成 使 紡  $\mathbf{I}$ 業 利 織 爲 **3** 帶 扩: 業 **4**E Q 的 , 棉 襏 蘆 嚴 地 達 成 紡 囚 方 孌 品 垄 纖 爲 7 業 奎 原 7 的 那 所 承 西 原 料 以 料 九二 家 開 的 棉 轍 ή'n 磫 7 重 英 新 乱 칬 年 轍 量 P. ∤∏ 國 業 焽 棉 俏 成 技 뭐 紡 枆 ήij 鼠 的 轍 性  $\mathbf{L}$ , 業 較 位 很

紡 市 綋 塤 梊 箏 守 覲 퇇 始 涿 君 漸 來 移 , 至 蔛 位 閬 部 產 杫 棉 不 可 地 謂 帶 o 4. 在 鴬 抗 o 戰 以 削 2 da. 或 紗 敝 紡 錘 分之 集 # 於 Ŀ 海 , ťΣ 運

훎 德 샜 蟡 昂 雖 朱 糞 最 以 瓜 糨 锋 是 Á 遠 洍 4 o 面 , 牧 食 4 雞 杜 產. 什 土 定 > 船 刊 訤 泪 完 盆 氏 能 继 抴 地 € 的 假 答: Ĥ 把 仰 全 影 hi 頻 故 旡 格 伙 世 む ガ П 則 鄊 著 Z 孤 給 相 氏 有 界 加 如 ŔΊ 47 业 M 彪 從 以 掻 於 Ψĺ ٥ 丁 決 農 , 農 離 精 # 囡 财 μÌ ŧĿ  $\mathbf{T}$ 定 業 假 , , 有 奖 内 鄉 团 卤 坳 密 春 氏 的 褞 Ήl 忇. g'j 内 太 的 爲 0 設 μ'n 麂 影 朳 , 麎 æ 谷 害 蠁 熄 利 中 想 產 m 和 址 (L) 業 有 這 ዶ Д) ( })er <u>E</u> 0 H 放 حاد 品 • 因 Ŧ 华 收 分 櫣 不 易 目 Ŧ , 須 7 紡 万 悄 姐 個 於 烣 盐 榷 圃 胜 > 圠 I olie 環 長 形 孤 腇 得 刑 較 換 七 烒 ŧЦ 境 言 图 度 之 情 銷 4: <u>T</u> 벬 腹 银 嵒 \_ኑ 頙 41 之 的复 雜 大 7. , 售 , 7 憄 農 ឥ 收 離 爭 也 國 運 > 都 2 的 • 2 凉 業 桜 āŀ 盆 城 쩺 欶 則 地 很 Ħ'] sraat 卽 最 有 内 鏖 多 半 앩 欁 容 , 团 , 雛 與 新 † 近 徑 各 黈 業 H 目 易 , 城 馬 ጚ 炏 讠 á'j 外 保 依 腐 7 \_ 7 ሰላ 愈 經 盚 農 交 界 所 H 因 加 败 爪 , 懠 近 償 鶯 許 通 完 素 產 鄒 較 以 桶 形 , , 楽圃 投資 뮒 阴 葙 3  $\mathbf{I}$ 全 以 進 仗 2 農業 紋 穀物 ᄶ 同 其 隔 運 籫 狐 如 កៗ 其 典 費 地 ſΥJ 煄 栬 KX. 0  $\mathfrak{h}^{\prime}$ , 產 愈盆 连住 乳 利 形 該 荻 圊 類 問 別 査 O į. 息 牛 梊 **%** 捌 囡 , 咸 因 , Ħ 精 全規 業 城 首 氣 艛 뛫 爲 對 太 7 혼 然 政 則 都 農 以 並 内 的生 佞 मंग 3 最 0 業 Ħ 雅 各 IN ر الله 彭 , H 北 0 Œ 近 在 生 繂 <u>-t</u>. 惩 但 城 租 裍 **AIE** ŧ 7 城 嬁 較 觐 產 o 城 育 図 仝 7 īĦ 長 農 地 4 常 茲氏 遠 農 都 焳 , 簱 瑚 0 葉 肥 有 業 的 7 旒 附 逾 ďΊ 中 +  $\sim$ 魔 重 8 퀽 鮤 华 j. 種 棟 ılī Ù 沃 11/2 W. 墈 紥 颒 利 物 , 4 和 , 櫃 大 影 都 常 城 地 滑. 殺 业. 鴈 用 凎 釶 ~ 受 響 體 不 竹汀 É) 4 物 不 中 重 , 疂 距 Ė 市 化 髙 肵 0 椬 價 柤

軍 穫 撳 杜 益 **2**[5 2 Ý. 炩 7 只 拿 至 13 畜 產 # 利 ro mr 所 可 吃 運 纳 釗 , 城或 97. \*1 聂 右  $\mathbf{T}$ 去 殼 蕒 要 \* $H_{i}$ , 虧 因  $\overline{\mathbf{H}}$ 木 分 爲 , 畜 瀢 Z \_\_\_ 產 榧 , 윮 地 牛 量 方 極 , Β'n 價 麀 ħ 業 副 131 111 , 鋋 只 'nſ 咎 有 14 B/J 玉 負 方 米 的 擔 大 較高 注 十分之一, 重 的 畜 運 牧 費 • 把 0 枚 *[5*] 腁 在 產 他 美 狠 βIJ 岐 22 揺 淼 的 的  $\mathbf{H}^{\mathbf{H}}$ 

力

•

浦

牲

酱

進

城

去

몔

,

自

伙

連

物

费

盔

两

些

Q

ė 卉 邍 洛 妣 爲 兡 圆 П 過 **P** T 東 械 **5**/) , ሰን 計 Ŧ13 弟 炒 **\*** 以 發 ---华 第 棩 45 加 克 六 =\_E 密 汧 βģ 13, 現 地 Ħī 35 图 赛 悬 農 縠 腳 挝 利 都 的 究 檑 P, 壮 業 牧 լում իսմև 则 **T** M 刑 是 > 沏 楽園 Į. 域 君 能 世 簁 በጎ 懠 ŀÁ , • 在 欁 厌 分 岐 很 形 ( Youngb! > 2 乔 (農業 帶 諡 H 許 放 颇 IL. 近 , 7 牧 葉 此 排 也 中 Hil 3 乎. 2 剧 也 理 pr1 是 妝 欰 hui  $\overline{\phantom{a}}$ 孙 地 符 巴 方 域 卽 2 位 路 東 想 311 第 農 od. 粗 合 北 渊 , 'nΊ , 理 比 錮 乳 該 諡 吐 蜂 業 = 放 <u>-</u>E 杜 部 and 123 邂 4 和 也 Ŕij 氏 氏 孤 地 的穀 乳 畜 農 乳 蘇 槪 앩 郉 極 U 利 Cox ) 業 理 北 牧 4 盆 牛 聯 路更 抳 用 來 疏 業 的 御 鱌 果 情 Ţ 相 9 夈 任. 符 部 沿 形 0 分 , , 南 卷寫 帮 肵 謺 雞 岸 背 其 則 , ø 述 業 然 鰶 爲 λí 大 詳 7 \_\_-, 畜 1/1 在. 致 像 業 完 Ŀ r i 帶 細來 美 変 全 部牧 也 農 敝 情 Ħ , ,  $\mathcal{D}_{i}$ 簱 符 您 儭 珊 Λ K 粪 K 形 德 穀 岐 合 推 14 杜 想 中 靑 精 略 筧 1-1 纽  $\mathfrak{K}$ 'nξ 都 銮 胜 o 杜 伽 杒 佐 美 穀 舐 佔 JĘ 緳 理 孤 附 24 7 斯 逋 勯 100 竹生 論 立 表 郭 ~ 有 ķŋ 州 噩 大 様 卤 椰 相 極 荷 班 0 , 愛傷華高 符 自 鄬 Ŕij 棉 中 研 \* 重 躪 絈 花 究 哭 [6] 仓 团 小 ती ø , 丹 -3-離 麥 K 例 東 麥 7 不 各 엙 京 容 솪 华 任 ij. 城 大 地 比 加 原(15) 中 [37] 世 扱 PH 北 五 媽 都  $\smile$ 利 界 在 阁 近 , 海 近 0 胩 找 市 畜 埬 很 竹 的  $H^{x}$ 繧 英 周 纠 剧 wards 北 阗 뷾 牧 制 西 卤 閬 :上 闐 , 24 15 , 番 部 法 美 地 東 2 見 chill-thic [初 部 歟 利 大 뗈 , ば Pla. 城 所 Æ) 4 ŤΙ 洲 , 糆 有 和 楊 爲 法 不 リノ 殺 枆 瓜 人 白

三四

著的菜圃區域,如貴州遵義近郊,最近據我們的調查,菜園區域的範圍約以離城在里爲限。

## 東京附近農業分帶表

世界農業和工業的	第八閥	七	第六圈			第二個	<b>弟</b> 一圈	東京市(橋以外)	投幕
生產和地理分佈,雖	110	一下——一八里	八——一二里	四	三——四里	二——三里	一・五十二里	一・ モ	離城距離農業
然不能全用杜能和	桑園為主	作桑		稻华、菜園	<b>菜園、稲作</b>	<b>勘、乳牛、</b>	牛、花	高度工商業	農業區域
章伯的理論	四六	次七	八八	六二	五 24	二九			穀 作 物分
來解釋	ኪ	五	<del></del>	三七	四 五.	七()	1		配(各種
,但兩氏的理	四三	二七	〇 七	}					的作物 所有 所有 所有 所有 所有 所有 所有 所有 所用 用

理不 畜 來 豣 學 紊 確 βij 7 肊 從 說 #1 進 鬗 眀 ď. 步 椱 0 大 新 # 的 部 # 他 的 愱 分 經 理 抻 的 濟 盐 事 , 地 戜 懫 埋 理 許 出 0 也 現 豣 象 \_\_ 宑 究 傴 倡 • 庯 纙 ΔĽ 伽 漕 交 觗 7 地 通 的 這 條理 ű 郊 7 肋 要 理 以 來 4 搶 他 趣 0 , (F) 所 至. 者 的 以 仐 ĝΊ 我 H 糍 誑 位 猩 續 努 有 可 理 治 N 力 說 作 個 碓 ٠ 根 屈 墭 定 位. 色 7 理 就 粽 能 1 的 惰 μn 區 爲 縓 瑰 Æ 怔 升 綱 珊 終 盐 , 有 髙 , 將 地 藻

#### = 酎 態 **3**4) 綖 扺 地 **51** 學

究

,

獍 水 们 3 學. 限 現 割 11 # 12 地 濉 不 , 俼 理 #II 學. 某 ٨ 嚴  $\Omega'$ 埋 槶 因 目 湓 格 伙类  $\mathbf{H}^{\mathbf{I}}$ 素 限 環 最 捌 的生 大 氃 党 這 特 쾊 7 色 必 使 7 湿 產 天 煶 定 生 콹 Ξİ. 某 於 固 然 人 諍 葄 煄 9') 朥 人 ٥ 乙 人 生 素 活 , **(H** βŢ 動 注 人 , 定 逼 重 亦 便 0 是 從 能 胁 萷 定 學 天 印 者 • 誻 多 人 ( determinism 以 生 爲 活 劆 ٨ 只 生 受 活 自 勖 烋 全 垩 環 ø 境 近 自 牟 猌 ĠΊ 以 彲 珴

簭 埋 事 3 Ŧ. 齿 任 itii έT 因 业 Ž. 濟 Λ 受 爲 地 隨 其 理 的 胁 揹 壆 在 中 施 更 新 , 7 發 這 和L 生 變 抽 動 重 摛 大 , 땠 的 格 以 變 タト 化 我 缬 書 門 ٥ 人 业 0 爲 須 找 ĤŢ 朋 們 措 動 認為 魡 施 是 ŪΨ Λ 즲 光 是 肼 , Ė 來 Æ , 妞 更 m 猁 宪 環 E , 境 隨 們 悬 臍 , 客 H: 蕰 \* 便 變 許 是 動 3 齜 , 因 經 態 此 済 的 經 地 艀 濟 理 畢 地 地

### 彈

,

,

汨 А 掻 涿 措 迡 世 加 7 界 經 各 海 团 鮵 til. 瑘 制 蛟 綖 H 濫 統 影 您 制1 的 ሲካ 粁 IT? n, 3} 力 , 縞 政 AR. 冶 類 捁 瓶 , 笰 對 鋞 \_\_\_ 基 濟 文 地 治 那 作 的 影 用 您 , 第 , 椂 ዶ 爲 深 秆 雤 F 举 0 現 閁 J) 世

的 天 上 奴 鶰 ٨ 足 ħ 年 如 掚 的 壯 爲 X-6-然 的 Ŀ 팚 其 6/1 較 意 ø Ħ 囡 -11 界 批 展 石 述 不 1 箯 团 貅 大 紒 家 各 方 Ħ 分 合 九 ௱ \* 烆 t 7 熨 利 田 ŧ , 地 便 , 之 裕 高 算 ľ *}*-约 , 用 德 ĦI 養 Λ 纳 , 出 文 泂 Ŋ.J > 粒 L 盥 天 憤 思 枫 Ŀ 来 都 和 討 歓 A 手 \* 囡 必 想 每 伆 倍 點 加 拉 大 纷 Ĥ 增 近 澎 種 Þſ , 车 梅 H 至 낁 開 撩 Æ 舲 , 加 所 牟 方 湃 以 **O** žο 四 , 堔 换 河 ķη 繆 摮 H 來 抾 最 悐 洧. 消 倍 發 充 萊 离 分 努 Ç. , 漲 區 , 小 -**if**L 費 カ三七年贈至育 德 域 力農 0 艛 茵 之 £ --不 # 的 , βij 7 德 凤 九 的 鸩 717  $\pi$ 不 悎 許 **{**† 布 14 77 灵 둹 鐵 洒 業 Ā 嵬 <del>-|-</del> 經 8 償 照 生 Įυ 的 造 礦 岸 墁 於 0 七 , 沔 函 2 產 經 頂 人 是 石 狂 支 镃 耕 小 年. 產 獲 某 家 濟 料 造 含 油 慩 流 爲 牲 得 数 , 爲 <u></u> 楎 中 纖 鐵 Т. 稼 īF 腁 以 Ų. НŢ 侵 最 , 最 Β'n , 分之四 維 冹 柔 至 分 圖 杍 來 Q 緬 略 髙 湭 厭 Т. 分 粧 Ž. Ŀ 河 粉 橙 垄 思 H 的勺 宜 廽 業 很 九 ſή 礦 大 進 食 刋 想 享 ďΊ , 餓 Sieg 比  $\equiv$ , 產 П 五  $\Pi$ 自 道 肝 受 惟 物 維 a 近 號 (百分之二 九 量 方 給 驅 倜 , ם 界 2 腁 滇 年 年 Z Mi V , H 使 謯 行 佔 , 樋 也 產 下 九三 九三 Ħ 巴 , 的 , 便 奪 (Y) 觇 辐 푡 油 拉 僡 , 略 弬 2 是 物 〕 北 食 經 達 六 經 國 恩 八 見 是 曲 世 例 빏 Ϯ 和 濟  $\equiv$ **-i**-河 綘 近 年 午 成 爲 於 界 物 ġŢ 7 <u> 1</u>57 八 H 自 红. 墳 旗 Ŀ \_ 效 奥 投 的 iii 生 用 給 六 Æ. ( ado.l N太 # 也 o 臞 主 分 產 , iip qii 浉 + 石 合 九 胡 於 貫 基 百 業 的 來 朑 動 萬 的 算 力 大 運 分 交 ŵ 分 Q 堨  $\bigcirc$ 的 蝒 βIJ 山 在: 之 利 九 動 埋 **(**E 负 配 雁 貧 產 年 , 否 烋 搜 八 小 귅 \_ 2 Jt. Æ സ # 礦 , **Æ** 至 城 求 Autarky 四 八 × 邵 佨 J. 韭 之 都 胶 ∌ 왨 ft. 不 手 產 4 0 丰 飵 -{-ኾ Æ 九. 本 簁 盘 礦 加 用 X 竹 华 物 铙 產 폶 估 ĤŰ • 考 品 墹 17  $\{i\}$ 來 本 胶 3 度 有 量 九 計 因 歋 捎 7 分 ب 团 漬 本 , 的 年 重 春年 狉 之 ſ 採 以  $\equiv$ m 協 o 的 樣 掻 죧 漜 耍 校 補 犷 九 o , -狭 低

進 形 諺 惫 並 稅 ,R 舺 ŧn 极 梔 因 世 人 ľ4 界 造 鲌 交 纖 限 襉 油 維 拁 Ţ 進 業 珊 П 前行 **711** 制 Ħ \*\* 度 達 業 Z 缃 F m 完 珥 大 爲 成 受其 波 , 型 少 際 間 所 竹 以 IF. 爂 當 太 貿 其 易 季 因 勛 此 不 也 但 會 怂 受 變 到 丁 破 世 壞 界 , 4 加 齑 綇 地 玾  $\{i'\}$ 的棍 情 枢

杫

影

垭

۰

7

謂 놖 噸 情 動 貮 雖 짲 核 , , 鏬 術 爬 ΙĻ 何 ή'n 地 **1**4 機 M 產 八 W 吉 , 學 龃 八 進 無 敂 ήÝ 也 , 步 誠 居 年 捷 足 [3] , 垄 10 步 71 IJ Ut 催 常 17 } 4 於 見 llt 籵 爲 產 3 金 界  $\equiv$ 旭 氮 А 4 定 新 未 層 ſ 产 • 料網 種新 九 地 亦 釆  $\mathfrak{h}'\mathfrak{f}$ 99 理 幅 能 角匀 角 粹 金 五 的 竹 林 涛 斉 7 屬 位 大 玉 I 天 地 業和 。 月 违 不 ٥ 垣 九一三年也不過六萬五千噸 雷 發 Matal 礦 串 孈 生 μij 要 產 實 業 鋁在各方面用 貧 髧 , 2 Q H 源 故 ,即與路工 缨 愐 穇 冶 埋 9 future) 盔 鋉 纀 慘如 技術 在 ġ9 挺 地 TL 途極 的 <u>F</u> 溉 業和鋁土 63 ø 改良 , 地 大量 假 埋 廣, 使鋁 景 如 利 , 一九三八年增至 봷 艄 人 (Banxite) 朋 , Ą (1) 途 發展 大 遥 不 量生 湿是 晟 知 大 加 可 有 產 嶯 IJ 以 礦業 布 胶 近 表 利 望 爲 用 示 + , ٥  $\bar{\mu} \bar{\mu}^{\dagger}$ Ł 經 , 將 -世 能 Ż 刚 濟 界 年 來 凡 Ħ. 批 , 铝 萬 Ž. 拼 來 存 臦 以 的 學 的 4 更 科

產

Ħ

4 4 썇 產 都 來 > 2 氮 mi 月 造 紥 H 智 智 氮 -大 素 利 利 部 利 硝  $\mathbf{I}$ Ŕή  $\mathbb{C}$ 業 石 商 41 垌 來 任 也 礦 Ą 是 肴 Τ. tit , 科 佔 界 用 方 學 H ٨ 袿 家 分 進 I 包 之八 步 原 方 捁 腑 料 注 產 + 簁 來 生 源 寒 , 现 中 氣 H'u H 則 的 提 種 俥 地 出 佔 位 犲 工業。 百 氦 2 坌 分之二 索 × Æ 落 至. 十た 千丈 第 第 • 右 次 ホ 歐 歐 , 餀 郼 八 九 吾 以 期 Ó Ń Ż 内 始 年 , , 世 卽 行 , 界 世界 礆 Ħ 展 所 闸 뽦 世 所 , 界 產 作 的 氮 娴 θ'n 大 摄 素 鬗 無 艭 釣

櫾 垉 纽 季 e) 艬

簽 訊 囡 鵣 是 雘 家 IJ 城 檸 驇 舭 勫 刋 O > 小. 分 水 ij 迟 水 胶 力 散 重] 77 75 簱 11/1 竹 Ι 1 水 袋 惟 他 利 業 恺 報 業 翔 按 T 炑 酞 斪 前勺 Η. 挭 供 4 泉 尤 o 船 界 割 4b 分 , 枌 Ľ  $-\Pi$ 枚 (M) , 許 百 動 漼 業 世 Ŷ, 地 **4**\ Ŋ ر 界 里以 慣 樣 理 ЦO T格 牖 業 礆 貧 九 4 县 **内** 大 乏 15 重 都 的 大 低 的 要 鳫 憄 廉 虚 4 rţs 域 郎 家 臒 於 犪 • 2 化o在 因 近 美 , 40. 年 此 如 顷 礦 來 瑞 所 QII. j ~-{-**-**因 最 -揺 ħΰ 九 長 近 挪 7 , <u>l</u> 距 威 桨 無 伳 粃 界 雛 勳 龙 煤 未 高 力 J. 火 (y)# 業 豚 利 Ħ 地 以 輸 鄠 方 ψj 45 ΒÍ Ż Ĺ 分 J 三六 業 綫 Ŋ 佈 水 利 不 的 , -Jj 榽 E 用 th 儲 易 明 嫠 逐 水 水 未 13 電 > 嫨 掖 葪 朘 供 有 , ø 用 從 Τ. 緟 給 日 u 業 集 3() HÌ ٥ 發 邗 亦 水 計 1 13 怔 力 得 憴 m

**{**} 使 至  $\mathcal{N}_{\widetilde{X}}$ E. ήij 塔 加 + 凇 约 界. -萬 天 7  $\theta^{(j)}$ И 來 界 後 1/2 Ä, 14 批 原 ٨ , 農 又 步 Τ. 鹹 來 推 *†*; 業 能 不 ∦£ nu. 籡 O # 態 到 業 征 井 帲 4 變 產 킞 九 朴 1 抻 , 聯 = (J) 動 則 桶 繚 , 믮 已任 平受  $\hat{m{v}}$ 其 E 47 o **H**. 將 **/**+ ΉĒ  $\mathbf{H}'$ Нij 築尼 驳 ₩. 掝 伽 ¥. łż 八 度 Λ 渽 , 4 胴 持 餱 低 <del>(|")</del> **p**′] 使 現 봬 聯 E រុក្ស 在 作 摡 從 水 萬 加 П F μļ 物 Ħij 格 搫. 軽 贝 維 游 H 1311 E) 限 縮 大 郡 H. 1/4 ń'n 從 لزلا 椡 癌 小 種 夫 o 伊格 # 寫 奖 įγ] , 枚 慶業 **4**· 改 北 儞 界 恱 hy 良 楸 颪 Ħ 極 <u> ر</u> Vavilor 圏 以 和 誰 [n]٠, lgarka 蹩 ŀ 例 以 北 70 業 推 如 北 阩 犵 這 進 機 ήij Marquis 种 412 1117 坳 7 咐 叉 百 方 挭 方 创 近,生 發 哩 壮 觩 , 텻 明 偍 用 作 遁 • 產 ψŗ 邚 可 榧 都 物 坂 馬鈴 把 it's 쇑 墳 挿 小 增 作 麥比 加 以 杫 貲 小 物 7 是 麥 際 生 和 稢 曹 逶 應 的 世 動 旒 籽 曲 耕 栔 93 用 , 集 耕 Æ 佄  $\mathbf{H}$ 小 , , 下 奖 卽 普 m H 揾 **f** f 早的 環 im 樯 近 把 以 孰 推 <del>|||-</del> , 面 D. 撞 фŢ 爝 # 大 界 稽 為 滋

加

7

,

天

農

á

鯷 湽 業 Fh 11 民 愎 艡 後 耕 耕 纒 , 惟 濟 界 大 Bushal) Ш 草 俥 原 翻 ήŋ 的 上 許 慩 鳽 不 逢 \* 九 朋 地 能 旭 豖 機器 的生产 Ш 穫 方 2 谳 都是農 橨 利 붜 > 尤其 揧 加 3 .\* 每家 所 費用 , 大 業機 讕 , 港 以 华乾燥區 贬 從 只 枚 械化  $\mathbb{H}$ 耕田。二十 有 前 作物生産費減少り平 火 įЩ 帺 竹 橨 亦 船 有平均達一于· 結果。達如X 城ヶ自然 的 未 簁 四 達一千九百 分之一 世紀 Ą 秱 漬 初 o ₹` 蹇阈 近 13 2 百英畝(一九二八年統計),這國中西部蒙他那州(Montana) 碓 肵 年 虼 來 141 炔 认 燥區域 四花 , 可以 雕 丙 伙 生長 農 句 大 的 鯎 Źβ 業 粗 原的 機器 作 放農 物 量 墾種 很近 βij , 作 發 <mark>(H</mark> , 明 闭 , , 檖 /]、 以 和 毎 及最 奖 爲 使 献 **F**-[ 有 用 產 度 樋 植 骄 利 拉 Þ 農 湿 小 蔨 蘓 ωŢ 大 是 麥 低 办 折 1.04 民 麥的 存 的 挴 μſ 中 , 亞斯 Λ 76

### 四 盐 10

擇 盔 7 各 建 抩 占 **1**. 上 肵 澗 , f 進 Ħ. 物 交. , 通 韵 èſ 交易 見 机 簡 經 \* 害 , 业 111 地 都 111 踋 學 有 方 悬 相 孤 富 2 .... 規 欌 报 雄可藝 何 們還沒有 ň 抁 正 竹 店 阴 侍 的 催 找 科 (1/-) 們 學 NET. 0 βij 亿 繼續 Æ. 理 4: 諡 例 產 究. 地 來 11. 理 鯯 洱 方 掦 海 弻 Æ 敠 > 75 揶 **;**1]] 運 HE 檘 们 路 子: 家文 統 的了 大 選 蚁

文一 部 分 含数於 中山 文化 季刊 卷 期

# 四 工業區位理論的研究

### 精論

它們 Έ 們 μį ព្យ 的 範 狂 分 晶 噂 īΕ 怖 位 統 在 却 經 不 何 濟 加 處(Where),實屬同 學 深 抻 究 , H 0 其 位 實經 問 W 濟 常 事 被 寶是生 忽 樣重 視 0 要。前者是 根 極 任 濟 地 學 Ē 竹 理論 的 |純粹經濟學的任務,後者則 , 對 研究它們的 於 綎 濟 事實的性質分析 如何 (How) 4 稩 , 經 詳 濟 與 • 地 硑 但 理 筅 對

别 曰 種經 啠 , 綜合 现 置 代 噟 相 利 經 录 金. 得 盘 濟 地 Situation Rent ) Ħ, , 英 矛 理學以區 佈 國 罂 的 齊 學 位 般 理論為中心思 者 原 馬 理 錫  $\overline{\phantom{a}}$ 註 爾氏(Alfred Marshall)早已認識 \_\_ 0 想 , 在 即探 籊 渀 究歷 Ŀ , 適口 齊事實的地理 ρģ 艋 位可以節省 分 淔 佈 種區位 , 生產 加 以 價 成 比 侐 本 較 , > 蜒 加 然是 IJ, 頺 之

條 团 件最 盃 加 调 擄 優 宜 越 大 的 鼠 <u>...</u> , 使工 釶 位 對 빪 於 業 0 βŢ 現代工業關係尤 同 時 **大規模生產成** , 現 代 工業 組織 爲 1 可能 重 急盆殿 要 ; T • 自從工 敵規 密 和 業 科 模 學 的 革 化 擴 命 大 以 , , 绫 機的聯繫(Lateral Combina 使 , 它們 世 界 不 交通 得不 H 集 趨 中 便 仼 利 少 , 數 市 綖 場 範

所以合 樣,也促 厰 ,因 和 理 縦 進 地 為技術 的 大 뫴 檘 工業中心的建立(註二)。工廠 엙 娱 選 (Vertical Combination) III 择 和原料上的聯繫。 必須聚集 , 是營業成 敗的要素之一, 的規模旣異常擴大,又集 在一處,才能便機器充分 帯 而工業區位便成為我 登達 ,使 I 敝 能 充分分 中任 Æ 利用 経済 T. 少 , 建 數 大 經 設 偉 雷 + 淅 大 4 B<sup>(s)</sup> **生** (1) 孟 重 中 產 7 ٠Ľ٠ πi • 耍 , 盓

## 二 工業區位理論抉儆

T 近 發 蓮 但 年學 表 愯 I. 1. 捐 業區 分 者 業 [P] 析 對 區 和 起來 瀢 17 **勞**工. 位 方 的 譮 面 理 ,比較重要的不過運費與勞工 指 寄へ 論以 的研究, 差不多都率章氏的理論爲垂稟《註三》 闸 o ijber den Standort der Industrien ) · 貧種濟 德國章伯教授(Alfred Weber)的研究最有系統, 兩項。章氏認為世界工業 ۰ 的區位 影響工業 地 韋 理 只 氏 學 於一 有 凮 的 不 位 南 九 的 朽 大 〇 九 名 因 頺 柔 老 Ż 年 很 卽

位 岐 中心 置 接 運 , 所 ВЧ 近 費 附 И 指 原 近; 運 料 向 產 þζJ **費貴,工** 地 T. 第三是市 樂 , 伽 , 厥 冶 14 場指向 立 煉 北 置 粗 原 科燃料 大多缘 銅,第 7 άO 一是 電燈 积 近市場(註四) 市場的 動 虺 力 , 無縫 指 情 形, 问 電等 , 叉可 ķn Ï 蚁 業 分為 鋁 , 4 三種:第一是 黑 뽊 萬 崩 大量 原 料 少, 電 力 成 ήħ 康 料 먊 I 損 厰 Ħ 何 , 大 X. 7 容 設 韵 在 T 瘎 厭

四 工業 医位理者的研究

地 (K) T Υí <u>[i]</u> 欣 話 選 盐 ıΕ 胤 妣 擇 政 說 淮 如 ħχ 增 穷 做 性 , ŊΊ 假 加 L ٦n. Xu 拰. 的 的 指 勞 7 如 劜  $\mathbb{T}$ 扭 某 犦 回 A 蓰 Γ 因 恢 力 , 百 指 Γ Ţ. 存 原 共 Ш ΥJ [n]資 來 Ė 嵹 鄮 拉 , 設 胴 蝭 زنه *)*]. 壬 卽 條 御 **/F:** 址 ήij 1 > įΖ. 否 點 玊 件 廞 uŋ. 费 不 狽 證 È 爹 昆 傪  $A_{i}$ ł 基 於 小 革 滪 司 技 運 點 把 費 瀊 , I 費 指 倒 慩 7 T 隶 ÓΊ 观 敝 們  $[\mu]$ T. 多 增 在 設 貧 那 的 , 加 分 I 濫 往 樣 忯 釗 怖 資 ,  $\mathbf{T}$ , 廉 斦 奆 Τ. 工 推 竹 低 以 資 厰 某 Į. 掻 渖 在 最 小 接 也 护打 怒 小 點 近 抻 初 地 點 瀊 濟 7 運 결 方 T Ŀ , 雸 頂 0 , 코 則 否 最 技 肵 竹 是 Æ 肵 小 以 分  $\mathbf{I}$ 合 新 點 m T. 怖 ŔЯ 業 算 竹 省 9 有 樣 地 也 的 無 大 0 捏 於 勞 可 , ŦΠ 很 湩 簙 , 工 I 運 費 褂 指 좕 雛 費 獶 工 肵 的 岛 埇 鶦 4/-利 2 改 觘 加 ÉΠ 低 o 夓 原 O 爲 , 敬 基 検 來 Τ ,

攒 是 緀 由部名 來 T 和 **(4)** ## 壯 Ö 業 \*\* 界 用 内 立 1 大 穪 的 和原 抸 祇 , , ŔΊ 3 便 巾 , 有  $T_{i}$ 煓 說 La L. 傘 분 竹门 季 賞 -来 銧 纨 積 利 Chaux 2 2 , 鳣 游 ŢĻ 瘐 用 事  $|_{\mathcal{I}_{1,2}}$ 和 鉣 Ĺ 汽 技 目 囧 數 \*1  $\mathbf{I}$ 曲 T 業 愆 月 又 指 車 :27 (2 fri 卓 竹竹 5 何 , , E! 業 1 -£ 便 Fonds 加 極 食行 業 的 更 以 事 是 工 /J\ 業 技 都 新 劃 #Yi 先 式 倔 Z 柔  $\Box$ 絕 比 Ş 記 半 後 很 \_ 例 也 , ¥, 農 註 įψ 發 在 好 繻 ٥ άB 展 勞 工 大 尾 瑞 奪 用 , 拠 漩 Ł 士 例 原 , 阈 主 充 11 Ŷ 2 子 料 9 #3 因 仐 胶 製 錶 較 O 部 便 食 爲 渣 Ţ. 鐘 少 的 戚 柯 大 鐼 業 錶 , 柯 爲 規 坳 錶 原 製 而 文屈 Ħ 有 造 模 為 來 類 車 大 μJ 冬 鰵 造 是 震 닯 I 季 殷 嬱 I. 時 妣 葉 敝 的 R 特 付 技 I 殊 ## **B**3 , 副 的 Coventry 中 , 其 業 家 技 I 資 心 展 中 姷 0 庭 很 , 現 的了 初 حراء **书**-最  $\mathcal{T}_{-}$ 35 胶 任 11 I 近 · 瑞 瑞 人 \_ 25 業 註 形 +-毛 移 , 士 , 機 瑞 其 五 褷 英 東 99  ${f I}$ 業 爂 北 鐘  $\smile$ 上 業 탪 0 汽 :王 位. Ú) 部 也 重 於 阴 車 鲋  $\mathbb{I}$ **\*** 슢 **#**: 昂 Œ 如 ĦΙ θľ 뫲 ᢝ 便 釉  $\mathbf{H}$ 大

ania 械 耝 Ľ 的 , 業 뉐 極 烫 用 <u>ر</u> ر Τ 的 業 T 斯克 種 λ 這裏有大量 , 4 炿 ĒŢ 命敦 分之 称 Τ. 24 指 城 入 寄 <u>[</u>ت: (Seranton)是美國的 都 ĤΊ 4 #h 男工 是女 T. Ţ 葉 業 꾜 T. , Parasite. 他 0 利 **其** 刑 們的 男 餘 製料 舒勵 4 Industry)(註 搀 吲 也 著名煤 (I) 賴操作輕 旋等工 剩 徐 礦 女 [67] 業 Ţ. 易 域 , **2**0 ήŋ ٠Ł ŦII 也 例 工作, 联 利 ψu J. 美 用 类 娺 女 09 땕 賓 L. 빘 中 מ Ø 又 U 佛 遺 發 些 尼 \_ 依 质 鋼 重 戱 米 枡 箑 重 (Penns • 的 銰  $\mathbf{I}$ 絲 粪 織 thi Τ 興

o

分 便 Ŧ 伽 渦 느 是 眓 的 境 柑 掕 因 闸 遯 Æ 譌 T 中 Ū٢ 2 Т. 業 能 誑 <u>+</u> 圃 經 2 存 齊 Л 棉 斩 [5] 維 條 位 持 9) 紡 以 常 件 相 0 棉 欟 99 當 英 紡 L 仍 糭 因 業 的 熨 癥 能 茶 更 集 虵 T 維 中 5 中於 業發 湖 持 位 但 , 夏 奮  $\mathbb{H}$ 我 , 達 其 ( Lancashire Ŀ 日 P IL. 最 主 梅 钔 厰 也 早. 要 不 地 拆 > 原因 πſ Ł 位 搵 , 中 忽略 海 需 , 國 躷 也 **(**K) 這 紗 是 很 县 歷 九〇 綻 腌 史 囚 大 和 美 峲 史 , 的 為 佔全 的 Æ 影 歷 ĒΖ 而 年 您 史 新 因 11. 悠 奘 IJ 及 煮 o 绑 M 4 某 畏 人 拵 , 槤 敷以 其 , 崩 因 設 7 # 某 技工 T. ( New 業 £ ġή 榧 供給充 紗 , 部 1. 加 其 份 業發 厰 凸 England 區 卽 設 有 裕 嫨 位 包 + 卫 七家 括 Ľ ĦÝ 的 任 ŧ 勞 久 線 某 要 Τ. 故 , 地 , 囚 其 的 已 B) ٥ , 中九 赤 ા 訓 棉 後 之 素 水 紡 頀 家 有 繖 ٥ 銋 郼 充 , 柯 時

#### $\equiv$ 動 態 [1<sup>1</sup>] I 業 區 位

H 耔 月 如 異 Ŀ 3 肵 萯 泚 源 7 炃 决 乪 定 <u>(L</u> T. 常 藆 有 F.Y 斱 位 的 βij 鞍 因 柔 展 3 Ŧ. ho 换 IJ 寫 政 原 沜 Ħ βÝJ • 彲 動 糠 力 , • 邃 市 俠 掛 甌 和 位 勞 因 I 素 四 常 項 Œ o 遻 近 化 年 來 • 所 , 以 Ħ 我 技 Œ,

四 I, 業品 位建建 的研

# **究工業區位,應時別注重動態的環境。**

迊 做 难 团 솄 殀 成 鐵 Ŀ 中 ቀሳ ሰባ 间 費 路 若 决 몺 延 枫 詐 運 恃 慩 ø 長 E 恺 -}-1 定 費 勞 在 戰 肵 煤 歽 現 賃 # 揺 ሰሳ 無 交 地 不 代 T. Æ  $\overline{\phantom{a}}$ 萷 不 莊 指 原 優 物 迪 Τ. 뵻 • įķ! 方 Æ **(H** 轣 待 按 14 業 分 便 運 洱 钠 秋 髙 间 <del>---</del> , 0 爲 實 條 利 愯 \* 昶 鼠 數 Ŧ[] 7 o 六 量 脥 布 級 的 騤 距 拒 件 缸 , 邁  $\overline{\phantom{a}}$ 料 , 4 來 雅 雛 悬 兀 团 中 7 運. 的 家 定 的 柳 \_\_ 促 李 , 費 和 和 箶 的 力 ,影響 \_\_\_ 九 運 動 數 Jiij 覛 重 重 進 絕 烑 費 凬 <del>(\*)</del> 畫 A ---運 對 倾 爱 I , 負 貨 七 較 業 βIJ 楡 重 ΒΊ 使 .\_\_ 掏 性 **≱**1 的 髙 運 量 大 趝 前 I 车 筝  $\mathbf{I}$ 勢 較 校輪 業 貨 費 具 小 44 都 廁 運 下 , 葪 竹 , 的 岡 有 焆 於 \* तव , 波 o 船 大 主 杓 並 位 15 被 市 不 狽 現 低 或 少 槪 变 三 ft 比 同 祴 且 發 掛 0 艦 為貨 生 交通 六 經 茲 原 而 肵 , 和 • 路 料 等 豣 瀢 勞工 Ħ 要 费 以 五 高 和燃 距 貸 極 種 楓 ή'n 看 2 磅 八倍 大 雑 蓮 互 髙 運 節 進 7 ٥ 省 枓 档 的 和 輸 相 出 III 秖 步 へ註 類 桱 街 九 芦 都 Τ. Œ 且 和 74 的 具 ٥ 異 齊 突  $\equiv$ 倍 等 動 减 原 , 九 現 极 寓 利 的 七 F カ 料 因 , 忯 ft 灩 貨 嶅 右 最 年 食 據 **‡**[] I 燃 , 運 業 ٥ 侚 , 低 物 敝 \*1 烑 I ト凱 在 輸 穫 中 業 11 + 運 40 , 偑 O 煤 運 横 交 第 尤 棱 費 實 類 ሶካ • 궲 賞 费 拥 睽 त्ता 爲 竹 節 衝 ۳ 比 六 收 四 皿 晟 定 省 \*\* 展 ١ ሰኅ ŗ 校 従 蓹 害 等 取 大 爢 低 ٥ 加 進 K 潭 運 H 棶 恙 Buck 強 步 0  $\overline{\phantom{a}}$ 0 , 쐝 使 當 費 何 費 計 , Sil 7 如 , በጎ 話 它 且 如 + , 上 I 美 生 ñΓ 踊 常 業 囡 們 得 , 漟 說 說 声 \_\_\_ 忆 城 厚 中 įή 來 4-, ١٨ı V 쇞 桰 的 貨 市 礆 筷 党 欧 五 15 , CD. , 0 鍜 物 倍 這 × 計 μu 칿 櫷 戰 運 塌 位 猫前 距 分 以 中 ,

從

勞

I

上

鮵

來

2

現

Ħ

機

器

H

椒

盘

步

3

H

多

從

НŰ

쬶

用

人工

943

地

方

,

瑰

在

都

呵

用

橙

釆

务 焻 モ 數 ¥ 1 鼛 87 目 的 布 九 7 , 節 干 同 戍 也  $\dot{\Xi}$ 省 本 從 時 T. Ħ 93 , ----觗 九 磅 比 셌 캢 H 例 , 備 產 便 九 本 棉 年 布 Fli 逐 獭 建 的 紡 量 築 織 [刊 五 減 눇 自 日 少 工 業 盗 , • 科 使 萬 九 工 勞 ٨ 六 人 畢 干 化 , 工 毎 减 败 五 人 , 引 使 主 每 百 碼 T 年 1 九三 業 旌 人 , 墳 的 'nj 紻 五 力 B I 奎 作 量 年 四 , 的 大 效 太 爲 九 牽 九 7 大 泧 • 駶  $\equiv$ 貧 孔 无. 年 塇 百 • 換 人 碼 爲 進 펅 ٥ 玉 0  $\overline{\phantom{a}}$ Z 飳 毎 Ŧ 肵 大 И \* 十 卽 准, 百 現 紟 磅 使 代  $\smile$ 綻 I 工 0 , 業 肵 囊 因 九 此 需 βij 格 B'J 栫 , *外*. 男工 **T**L Œ 趨 何

於

原

\*1

ΑI

市

場

0

酒

븘

角

稒

趨

퐞

o

爲 顶 凶 達 便 聯 A 鋼 成 耍 繫 遬 爲 性 萧 + 緻 ,  $\equiv$ 常 遺 萬 惆 <u>\_</u> 5 Tata 設 **以** 巨 從 簱  $\mathbf{T}$ 上 大 市 푠 的 的 蜐 Iron J. 市 Ł 糆 \_\_\_ 救 處 業 場 設 and 來 勢 , 礽 Q 市 例 如 • Steel 機 I 0 加 器 Щij > 業 囙 且 瘷 本 င္ပ<u>ွ</u> 某 常 度 身 椰 鋼 設 常 ~ Т. 蹴 能 Æ 间 業 工 刨 鋼 未 类 鍅 7 孡 設 中 其 敝 市 齑 立 ıÙ. 竹 堨 附 品 以 哲 Ò 常 前 悉 近 \_\_ 爲 , 垅 個 , 另 本 這 地 Jamshedpur 将 樣 方 ----杶 Ħ 因 , Τ. 也 度 爲 業 鄉 使 T 閩 業 市 曾 的 塌 原 發 達 料 因 個 素 7 , 7 它 小 在 人 波 村 們 П 炒 ---增 其 因 , 九 爲 現 加 則 蠳 部 , 빝 年 本 分 造 地 胶 蓬 Ł 的

紡 原圖 悬 摧 料 業 近 遺 重 棉 量 的 盁 ķij 椢 喪 失 織 抽 仗 勢 性 T. 娸 棉 業 足 很  $H \bar{I}$ 花 小 8 相 # 虚 , 勯 矛 地 由 棉 盾 , 탩 作 2 倸 花 芦 <u>F</u> 紡 俵 小 皮 相 棉 例 抵 , 而 洲 紗 0 從 的 舆 , 市 差 區 , 塭 **'E** 不位 *£*, 因 百素 係 αŋ 較 說 激 分 大 之來 盐 交 0 八 7 棉 在 流 + 棉 造 至 紡 伂 九織 庻 許 -<u>|</u>-的 T. 業 成 狐 的 本 盤 提 復 佇 雜 量 的 糆 7 äί 除 植 艁 成 果 原 爲 稚 Ħ 產 ٥ Ď÷ŀ 外 뗩 我 工 業 (14) , ø gn) 所 試 0 Έ 畢 빘 以 美

0

是

三

o

м Ι 祟 世 畃 ₽ł-党

W. 煶 利 豐 乜 削 綾 灄 九 開 βρſ 的 習 富 别 業 μŽ. Tr芀 9 種 拉 佔 Τ. 比 湄 브 夏 战 愽 紗 2 五 粗 ¢ 0 例 # 2 綻 믔 涿 布 接 南 榎 豐 動 年 馬 虙 堰 九 悠 註 By 近 力 ガ 以 運 2 共 漸 高 济 除 - + jþi 八 輸 裚 74 Alabama) 萷 便 份 千六 許 六 外 扯 宜 ſ *)*/: 猎 H  $\Pi'J$ 肵 以 , 勞 因 費 年 ıhi 肽 因 柬 + • 披 ٥ Ħ 共 13 捌 場 史 T. o 美 三 不 北 英 Z 大 國 人 纏 6 國 衻 Ŧį1  $\mathbf{I}$ 7 155 闏 7 1. 111 粘 A K 方 萬 p() βÚ , ٨ 新 0 的 喬 諸 生 Λ 附 枚 粗 縮 棉 口 堪 英 所 炟 扥 冶 精 活 技 IJ 集 州 來 1|] 小 紡 , 格 以 計 T. 程 總 Ä 棩 縺 讷 中 接 m ĺel , T. , , 業 度 <u>G</u> M 我 數 髙 合 在 近 耓 資  $\prod_{i=1}^{n}$ 爲 們 目 閍 也 較 超 起 糜 原 灰 99 中 旮 orgia) **河** 忯 格蘭 僅 是 殏 料 髙 μſ , 北 ıĽ, #1 遇 爲 -W 7 脏 外 싰 部 , 低 , 佔 只 煩 消 以 Ħ 棉 棉 坝 7 7 7 몪 九 能 似 费 H 紡 趢 紡 2. 也 2 玔 布 布 織南 新 的j 布 依 μij 織 大 是 大 胶 疋 九 Ήz 匹 原 줶 敵 粪 加 部 英 刪 琟 本 的 因 格 年 E 連 以 車 遠 1 雅 类 集 的 最大 的 粗 煶 Ι, 襴 技 0 扩个 ٠Ľ٠ 梸 1 约 H 以 最 布 百 檷 細 Æ 的 納 於 1.5 和 分 市場 闄 分 ġ⁄.] 近 爲 布 設 於 脒 Ŕ ſΣ 之 ŵ H 省 Z 開 主 叠 因 的打 Æ 方 因 自然也 方勞工 五 秀 ΕD Carolina 生 南 胍 諸 素 足 大 產 方 棉 七 度 從 尺 • 州 之 至 較 有三 紡 , 維 這 ,₹ H , \_\_-在 爲 兼 但 持 本 方 त्ता 慷 紐 六 o 那 f 業 紪 細 #; Ш 粗 仴 16 美 \_ \_ , 基 中 看 利 九 Τij 有 ήj > በኃ 八 Ħ 棉 7 機 囡 來 I Ξ 再的 茇 生 0 + 存 北 的 則 生 產 乪 篒 萬 洛 棉 惧 7 八 棉 加 鴌 只 產 新 因 織 (<del>\*)</del> 撊 較 枚 年 羅 紡 細 賞 紪 業 方 ഥ 英 哩 低 ٥ 統 盆 利 蟾 3 棉 完 格 f٢ 擛 内 تزؤر 的 計 , T Τ. 捬 -百 表 , 牨 敠 全 闂 交 紡 且 業 ü P다 四 分 棉 計 達 移 絋 通 Ŕ) 水 州 啎 祈 之 至 業 力 方 7 , 紡 便 佔 ٥ ,

說 自 徭 火 車 幅 船 奒 骐 以 後 > 水 陸 運 費 較 崩门 節 省  $\{n\}$ 止 4-侣 , 肵 以 匥 7 鋼 鐵 學 若 -<del>[-</del> 重

般

逓 傾 Ĺ III. 業 九 怐  $\equiv$ 肗 : **\*** 洿  $\mathbb{R}$ , 将 丰 Ĺ # 新 肧 不 用 5九 11**又** Æ ĆΠ 原 想 14 Τ 地 W 像的 数 1 f. 共 # 縭 之 lпi 勢 温 六三 甚 0 巨 oʻ irl. > 就 斪 伞 顶 贔 (二) (**(月**) • Ħ 近 t 文 分 1 Π. 一直 業 Z 年. 7 Ţ, prit 五 ፲፱ 拉 ++ 17 > 卽 7 置 鑩 伯仍 [7] 避 퓻 在 无 ή'n 欁 郎 運 大 偷 慢 形 ഥ 蚁 拈 看 11/1 i. 來 壯 彭 城 您 , 瀢 革 檸 刄 , 其 氏 外 扭 原 的 2 因 現 推 , ŧ 測 JF. 1 巫 說 П  $\mathbf{I}$ 謂 在 明業 0.3利 T. 不 業 誤 用 甌 該 位 ĝΊ , 凮 ŲЦ 集 涿 英 3°**4-**5 國 煤 冝

### 四 政治因素與工業履行

ĤΊ

勞

L

註

+

大

以能 非國雞便 府 迅 計 鋞 钏 1 11 速 遗 汐车 割 遊 背 /程 1,44 李 7 自 技 4万 ijĖ 新 力 秤 簁 堰 111 猟 ц 瘅 úЭ 造  $\Sigma$ 存 **ff**[] 99 延 äl 芷 类 打 , 2 雅 拉 更 ;1; 拢 注 塀 11 녪 ρ'n :1 新 功 不 苴 0 9 44 辔 極 116 ijķ 濟次 的 , χĒ 資 严 不 يايز 伽 TIE. 1 1 是 <u>Ŧ</u> 條 響 本 称 **'**旨 源 過 τ<u>;</u> Ξ 中 友 件 火 11. 12. 1 1 ± 1 ſĵ 濟 計 4 担 業 En. 毽 )H 打 ħ , # ψL μV 創 全 忟 换 .yv o 1.[1 洁 抬 - 1 造 必 创 i hi ゐ 1 涯 杏 狽  $\{iii$ 唯 之 力 Ġij. 威 鬒 革 雛 Ű 죔 擁 - -IJŢ 7 計 源 有 111 1 0 迮 加 柯 其 未以 割 俓 塭 4. 加 Ħ 謂 IJ 效 很 Ψ¥. 四 絟 ٥ 又 狡 變 移 更 蒀 政 筝 齊 民 冶 允 計 ρ'n 因 ė'i 7 , 分 資 但 開 34 βŊ 為 墍 п 源 阈 313 力 蘇 1 βħ 랆 إزا 新 Łĵ Ħ 利 7 聯 17 1 促 Īij 鋖 用 地 囵 許 1 以 進 路 炂 凌 作 犵 > 县 ) 落 爲 使 用 使 H 可 新 7 後 創 運 那 以 世 T. 政 蘊 Fig 造 費 業 裏 数 府 潊 人 域 村它 新 匷 健 品 鑒 的 创 賀 業 1 若 护 力 βJ 顶 湿 業 ΉJ 發 蘇 建 力 F 切 以 的 展 鋞 立 摄 加 2 開 特 基 滑 速 • Ħ 茰 7 鋑 89 磁  $\Lambda$ 誤 條 ø 飕 認 的 ø. 擾 件 經 귮 Ø4. 待 増 開 T. 爲 旮 , 濟 源 鵩 業 , 加 但 只 隹 薆 要 則 , 却 的 步 켂 的 7 pt] 可不政的 飘 利

四 工業院位理論的研究

### 用更合理化而已。

闒 Æ 獑 在. 拉 杓 仓 疥 庯 44. Ł 忍 顶 荻 鵙 比 7 四 , 的 T 于公里 業 頖 内 苤 Ŧ nii 坡 校 觨 ٥ 蘇 块 從 次 煤 퇽 任 不 稲 ( Magnitogorsk ) 克 Į, 城 H 萬 鳥 聯 荥 Ŕκ 五 拉 供 和 4 ۰ 쏖 拉 ÓΊ Դ 华 喀拉干 Karaganda ) 储量 给 鰯 做 W \* 煤 竹 計 圭 較烏克蘭頓內次 ķ 捶 島 鳖 西 蛚 45 Ural) 料 水 Ė ボ J)[ βġ 鋼 幸 , , 產 解 戊 , 鲺 媴 煤 原 才 移 纉 T. ΰĒ 能 Щ 和 以 到 • 附近。有這些資源做基 業中心設在馬城和斯佛特羅斯克(Sverdlovsk) 也 **康廷內次克組合,** 毽 運來; 庫线 島 比 哂 最 μſ 夞 郡 克 校 爲 煤田 機 曲 安 払 闆 ٨ 氹 村 械 伯 全 極 南 耐 ( Donetz ) 誑 的 並 稱 ` 豊畠 利 内次克 řĩ 犷 爲 亞 東 道 開 車 鐵鐵 部 1 FT 的 0 'n. ď3 ` o 西 1 是利用鳥拉鄉 的 败 蝕 晋 部 , 悬 嚝 斯太林城 超出六 飛 礦 個東 在 西 ÚĊ 櫣 機 供 俥 伯 部 鳥 楼 蘇 紿 Τ 大: 區 拉 利亞庫茲 調 敵 0 倍, 炿 城 焵 査 聯 (Stalinsk) 鳥 T. , 的 山 , 才 的鐵 他 拉 中亞 業 T 的 能 蘇 本 145 業 内 東 埬 **在東部建** 砂和 甌 腻 聯 歷 克 火 f 蔛 成 有 克 連 盤 薩 彘 , 庫及 大的 Ä ī 克 動 齨 , 也 Kuznatak 大 **(** 共 , 把 設 儲 是 规 内 設 和國 聯 斑 Τ. 她 重 , 有 久 基 抗 模 纀 業 很 的 克 扩 耿 βij 餇 煉 (Kazak 和 r**ip** 大 重 軍 锤 镃 煤 客 鐵 ů 7 Τ. 煤 觀 需 鐵 敝 帲 礦 豕 業 7 煤 的 M 沾 Ŧ 不 的 漸 , , 棋 主 和 原 焦 要 茌 Ш 池 征 其 料 煤 地 的 儲 爲 遥 礦 卤 從 他 來 鐵 個 柤 量

脎 17. 玑. , 1 橡 Τ. 有 業 捌 以 利 ŧΗ 用 力 水 力 爲 動 . • 水 カ 電 , 1 的 力 凝 成 展 K 쌁 各 Τ. 华區 稶 ٦. 位 業 九 的 有 生 币 命 通 線 影 o 電 蟉 力 , 分 豣 火 的 水 電 電 ſΨ 厰 水 戭 電 立 袻 後 榧 , ,  $\mathbf{T}$ 萷 ዂ 君 爲 用 利 煤

X 煉 Ħ 114 Zaporophie -hj 絹 斱 痪 44 能 價 69fil Т. Т 勄 業 蚀 遊 力 斱 (更 μĮ . – 在 ١Ļ, 十 的 jĻ 附 1. 5 業 悬篙 近 **,發電量** <u></u>ላዚ 违 中 著名  $\bar{M}$ بآلا 141 追 起 , ሰዓ 力很 Ħij 來 五十六萬町,於一 蘇 水 7 聯盟 力的 Ł 造成石波 ήij 尼伯 利 鼅 用 **)**†;  $\Pi_{i}$ 使 和 稚 是 ,----<u>-</u> 讍 jį 九三二年完成 Dnie 化 附近的重要工業 個 T. 業 u **e** • 有 ب , 的 水電廠 例 常 子,不 供 仛 框 裐 組合(註 0 設 近 近 過 在 紛 來以 通 肓 紒 克 也 干七 礖 水 甚 讷 進 瘟 開 帩 , *پ* 媝 爲 部 1 竹 原 便 心 有 我 石 那 的 們 基 炒 天 假 煉 雞 此 然 鋁 非 ģη 坡 說 和

源

並

非

EX

ИŦ

fig

無

ф

生

育

淮 部 ńή ፅን 江 大 婯 爲 4 θĿ 德 揺 詺 煤 惩 虇 模 國 属 ( Lignite ሰካ Τ. 岩 水 業 (11)**+** 釈 的 カ 貧 機 重 業近 娎 源 Π. 最 КX 4 豊富 用以 來 JČ. ,<del>-</del>--誰 彺 , 4+ 的 籡 41 TO ini m 袓 部 八 夾 格 域 F) I , ب. 構 7 州 0 舸 加 姸 偍 肞 訊 以 ſ 资 IJ 位 徳 那 Augsburg 腇 置接 察化 國若 , \_\_\_ 近鋁 部 -}-專 T 和 分 몲 士 冶 也 , T, 來 金 曲 業 粟 源  $\mathbf{T}$ 於 業 ά'n 根 矿 的 移 斯 倒 β'n ŔΊ [p] 慅 基 動 牙 礎 カ 中 利 部 Regensburg Ģ T 11 E C 源 和 育 斯 佛 的 南 帯 利 利 拉 用 亞 , 夫 柦 , , 伽 是 因 Bavaria 有 此 非 爭 比 其 地 3 Ė 鐊 躯 蚉 *12*, 能 Ħ 旃 <del>(</del>a) 귅 誸 Ŀ

來 馯 電 , 洏 (t) 4 身 涀 農 易 建 代 村 開 粒 利 煶 撊 用 0 歽 仴 水 水 以 水 揭 力 串 , 7 , 升 漕 其  $\mathbf{n}$ 水 誑 以 呂 電 鸺 H 数 ¥. 黃 常 秀 業 Ø3 不  $\overline{W}$ 透. 農 僷 道 楚 彌 Ш , 產 便 有 7 成 生 利 illi D, 所 電 ħī 鏺 力 述 種大 生 , , 的 世 防 规 1 火 治水災 量 模 鼅 及 的 農業 力 綧 , 台 叉 n] 企 Τ. 並 作 業 業 H. ĝή 4 和 因 换 趣 交 賞 剓 武 水 通 , I 壩 等 業 由 以 項 ŔΊ 盘 上 ø 家 基 澖 γ'nŢ 經 流 發 (in) 水 贙 水 > 位 杫 力 , ηſ 97 用 批

o

71 I 葉 仳 理 94 477 狎

**農業和工** 傳給農民 天河水力為中心,附帶整理河運 团 企 9.) 政 業最著名 間 所為復興農村,特組織天 修支流 IIT June 個重要的因素(註 域 業區域,遊礁是人定勝天的偉大奇蹟,其所以能達這種結果,天 ,使農村經濟得以改善 ģή. ŔŚ **\$** 2 , 流域 優發 當推美國 įμį 展,這便是隨 漬 四萬多方英里 的天河管理處 十九) 河公司,制定 域 ۰ o ,防治水災,並建立磷肥廠,以利用水電 经十年的努 計劃 , 本是 ( 'feanessee 維濟 十年計劃,經費預算 0 個水災頻仍,農村凋燉的區域。一九三三年 浙譔 力 , 大 Valley Authority) o ग्री 垓 流域已從破殘 計劃 無濟 二萬七千五 , **e**D ρij Ũ 鄊 水電建品 河的 村 , ni 百 天河是密 , 萬美金 水 所產磷肥 設 力資 I/佐 줘 ifi 中 源不 , 12 冱 d r 則処價 聚 И 西 能不 2 渊 , 比 ok,

註一)見任美鍔:經濟地理學的理論 駐二)参観D. E. Robertson; The Control of Industry, 1986义啊 與應用,中山文化教育館 李刊 . ----舖 卷 瑔 期

化之形式,經濟建設季刊

註三) 英文譯本可奪觀 C. Industries. 1929 J. Friedrich: Alfr d Webers Theory of Location

,一卷四期,三十二年。

中

ιΩ

T.

(註四)詳見任美鍔上文。

丁業勞 工係數 ţ æp 指 向的 40 大小, 區位 順(製品生産所) 視平勞工係數 籍運輸物料的總重量 )所需的 (Coefficient of Labour) illi 定 o 所

註七) 异 C. M. Zierer, Scranton's Industrial Integrity, Econ. Geor. Vol. 5. 正大)参模 T. A. G. K binson, The Structure of Compotitive Indus 17, 198 1929, pp. 70-86.

註八)參觀方顯廷:中國之棉紡織業,三十二年。

註九)見 J. J. Buck, Land Utilization in China, 1937.

· 註十)經濟距離表示貨物運輸距離與運費的關係,即某種貨物所能負擔的運費在距離上 的極限。顯然的,羅裝繞低,則貨物可 運輸殺長距離,而不致對成本有

響,這便是經濟距離的延長。

(推十二)見 Schumpater, Allen, Gordon, Penrose, The Industrialization of Jap-(註十一)見 C. F. Landon, Industrial Geography, 1989.

(挺十年)現 G. E. Hubbard, Eastern Industrialization and its Effect on the an and Manchukso, 1980-1940.

注十四)同註十。

West, 1988.

(据十五)見 D seussion on the Geographical Distribution of Industry Georg, Jour. Vol. 92, 1938, pp. 22-39.

工學属企理輸的研究

(拉十六) 原S. H. Bearer, The Localisation of Industry, Geogr. Vol. 20, 1935, pp. 191-196.

(註十七)見 B. I. Weitz, Electric Power Development in the U.S.S.R. 1987. (註十八)奏觀 H. A. Bauer, Economic Adjustment in Bavaria, Eson, Geogr. Vol. 6, 1980, pp. 257-277.

(註十九)參觀 G. B. Barbour, The Tennessee Valley Project, Googr. Jour, Vol. 89, 1937, pp. 293-408.

( 本文一部份會載於經濟建設季刊,三卷一期,三十三年七月 )

### 迁. 實 業 計 割 中 时 二業區 位 思 想

犅 7 領 新 ի՛յ 141 贗、 Д 即 βŊ 將 , ħΠ 來 經 粃 簭 婡 建 飨 設 胍 风 (1,1)是經 計 劃 繒 0 這 萬 媏 坤 原 7 肌 蝜 緍 利 計 紛 割 紫 , 的 幫 쑸 挺 愐 晟 7 郡 重 狽 喪 的 根 播 尤 在 地 於 理 橧 目 萷 形 , 先 作 쒜 定 銢 叴 個 ሳኅ 提 ψř

### 筅 o

中 掚 釬 댎 ¥, 想 团 钿 욏 , 因 實 Ħ 现 爲 裳 賁 計 在 劉博 自 業 訊 然 育 訓作 大 옮 精 要 **於** 深 變 箫 , 碓 鋤 **-**-之 次  $\overline{\mu}$ 蒧 j, 界 我 , 大 评叫 建 戦 図 狘 告 团 在 終 μĵ 之時 霄 丰 業 栅 臬 箾 딹 , o 敄 劃 A Á 令 以 爲 序 遯 相 找 注 中 去 們 也 1 奸 謂 十 他 究通 Β'n 餘 <del>--</del>-宏 肵 年 偉 騦 教 , 之 因 的 , 計 第 믰 勝 割 勢 想 當 ď 0 3 當 推 庄 有 移 意 種 北 , 經 吾

2

之 以 뤝 用 耧 地 有 ٥ () ıfdi 利 找 更 114 之 書 2 <u>\_\_</u> 迮 洒 細 1 1 o 肵 讀 ΉŢ É. 7 獱 爲 11 ·Z И 應 業 我 其 擬 計 最的 囱 們 宵 WF 民 重 > 隺. 際 Z 变 覺 퐒 所 遺 的 数 得 條 劃 最 旪 件 揺 • , 不應 書完 如 费 ø 商 所 , 全 斤 必 溎 以 基 的 期 1 M. 於 開 抵 位. 部 闢 抗 攵 問 Ż 飕 **:** 駔 , 至 鐵 用 的 άſ 道 少 俓 以 濟 說 99 , 是 建 必 地 整 禦 擇 珊 mi 學 地 , 個 運 位 0 晢 之 [4] 書 業 中 適 的 計 帲 疏 宜 畢 熔 Ż ή'n 的 都 , 捒 是 四 I Ú. 業 經 大 ø 原 濟 木 野 興 地 則 文 獬 , 肵 玴 等 平 卽 싎 必 的 , 僅 尤 Ιđ 限

### T 歌 1 1 1 2 1 1 仅 甩 Φ

自 從 中 Ħ 耿 箏 錗 生 以 後 2 沿 海 各 省 相 糍 渝 陷 , 有些人 看 到 Ħ), 萷 T 業 釆 中 於 沿 梅 的 錯 謑 , 闲

### 計 到 中 έŋ 工. \* **队位** 思想

茧

Ti. 憍 UÜ 16 形 丰 , 張 重 於 以 <u> 13,</u> 34 後 戰 춈 T. 後 業 创 Τ. 條 的 \*\* 件 逮 ሰ匀 • 設 TITE UUL 菹 K  $[\underline{I}]$ 奖 楀 45 主 擇 能 張 囡 全 自 防 覛 炏 Ŀ 灵 也 較 防 抙 19, 安 ú'n 安 凗 全 份 4 篮 垭 域 耐 由 疋 , 換言 , 不 溑 Z 我 > 卽 獙 Æ 蔎 猟 道 後 殾 L 業 7 止 竹 察 찚 聶 忆 近 , 各 厰 防 經 ńη 濟 丰

方 神 利 • , , o  $T_{i}$ 꺴 他 χijŢ 逋 業 之 iI쐍 ŦX 長 姌 於 H 谷 岸 交 Τ. 易 山 業 , 2 誤 弦 ۲ij 倁 17 達 將 [] 置.  $\Delta L$ 業 戍 ٥ T. , 酥 15 ή(J 特 ][ 關 ЬI ٥ 業 係 注 籴 胍 尶 , 二計 挻 尤 經 ٥ 加 濟 割主 团 條 注 邵 Ø. 件 張 是 ø , 在 他 他 揚子江台 12 深 Œ 18 知 **郑** 一 Ξ. 水 敝 라 道 牌 的 連 劃 獔 毽 中生 欨 业 設 , 無 験 張 肵 数 應 捌 費 水 亚 存 池 最 (C) 運 敝 亷 原 问 , ż 料 9 , 肵 又 聯 以 ᇇ 絡 市 水 爲 北 場 運 自 方 利 大 便 止 運 們 港 利 楡 独 至 ĦΊ 的 天 妣 池 便

伆 万门 Ηŀ :577 [LC 理 想 \* 内 設 ō'n 易 'nΣ 細 市 H γnζ 原 及 得 客 βIJ 缄 場 料 置 之 Τ 'n × 塡 机 教 117 140 肵 壯 (基 痋 市 臑 槭 商 T ٥ 場 業 製 位 H iH 對 原 щ 方 然 , . 間 僆 則 肿 的 Τ. 竹 斜 業 於 1 , 也 慧 提 得 倸 M----Τ. 倡 **7**": 側 材 9 料 腶 叉 在 挕 內 **方**个 Л > 以 有 <u>jt</u> I 經 廣 垂 地 Z 他 渀 8 要 Ħ 處 影 條 談 Т. 爲 , 粫 罄 倂: 西 Т. 農 펬 燩 , 削 ø 業 款 那 遺 橳 > Æ 機 以 任 祈 教 害 謀 器 其  $\emptyset$ () Ŧ 쀘 뗈  $\Pi$ 張 内 П 岸 끍 在 紐 地 灿 敝 北 廣 們 顃 , 應 方 原 沿 州 **f**() 設 大 \*1 設 補 於 溎  $\Delta L$ **B**'3 ΙijĻ 煤 學 枝  $\prod$ 鐵 地 業 鐁 舳 所 Ŀ 0 供 蛪 ŔΊ 任 他 給 ĽΥ 又 4 之 校 說 均 鄰 錦 倳 7 大 癸 地 , 造 展 故 計 . 船 卽 , # 劃 敝 4. Т 漲 カ 應 在 過 > 仰 及 犂 廧 卽

滘 ġß T. ΚV ВŢ ( 🕎 我 淮 国が 第 爲 \_ -戦 獲 稄 71 TH. 業  $I_1$ 白针 \* 蹑 *†*11 泣 क्त 只 場 能 鸲 任 نتأذ 徭 愧 'n, 餧 , 然 伴 許 後 才 11] 能 R<sup>(</sup>) 鮠 榧 圍 到 贝 鼣 内 防 В'n , 安 顧 全 釗 戜 0 諡 防 倜 Ŕ) 女 原 펫 4 , 著 换

2

침 詊 IJ 加 解 Νí 亦 餔 盐 仐 試 出 見 鲖 妏 黔 I 業 钳 섟 匫 冏 瓺 , 新 巫 捔 , Ŧ. 卷 六 期 م\_\_ , 4 洒 宫 肪 因 腷 脳 倸 7 未 储

释

,

略

抻

11.

傠 I IJ 鋼 分 生 换 ŢĻ. 業 將 i**m 2**[3 代 逶 Z 逖 ſΥJ 抽り 蠁 脖 , 伊 ببإ 1 七 尤 办 倮 防 炷 潍 镅 作。 礪 , ---2 靟 = 司 刼 噸 蜒 HH 設 U 美 ij, 長 這 H T 毎 投 17 期 些 業 使 菡 主 ,  $\mathbf{L}$ 斤 肾方  $\mathbf{I}$ 業 貵 ŀĻ 重 虧 T 範 觙 泫  $\Lambda$ 宫; 竹 痄 ሲካ 累 踮 玉 攴 業 Ŀ 原 40 È 液 Τ. 闡 • 千 全 契 累 不 業 坴 經 開 14 • 極 \_ , 냁 能 以 濟 1. L 2 萬 , 方 [-] 掘 爲 jÜ 計 喛 業 不 美 婪 Ė 条 ሰባ 的 Щ ijij ַדַ 姢 泛 1152 全 ሳሳ 产 4 能 前 美 個 的 慑 能 hХ 重 ij 屮 域 維 7 者 0 衂 , 霰 掃 任 維 X 本 μĻ 鋼 大 爲 o N ĵij. 耍 作 實 遫 噸 j E åĽ. 肵 都 遠 鍜 基 o , 經 以 涯 遁 習 A. 啦公 ġΊ 美 0 麼 2 狈 , 怦 技 × 斯 45: 速 四 W 怭 禨 憂 湿 匹 L 條 旮 業 41 美 凩 毴 原 鐡 賴 械 重 2 件 Ħ 鋼 九 选 大 砂 浯 蓝 13 造 粁 於 , 报 業 躯 大 都 部 電 寅 大 鉪 = 爲 供 不 -大 美 湖 液 留 美 低 給 集 部 牋 胪 ηī 遒 區 烖 Į, 出 斯 征 Ŀ 42 產 坍 纳 ,  $\overline{\phantom{a}}$ 冝 城 ഥ 槙 扒 鑈 缸 附 嵌 斏 於 化 , 7 ÚÌ 芝 內 鋼 迻 仠. 來 鐵 用 # 付 都 只 近 貤 **等** Т. 能 鐵 於 ? , 是 者 美 加 窗 7 万 薬 都 軍 廠 則 团 鄬 哥 斯 Ī 辊 行 ---+ , 的 業 圀 銷 火 掤 納 A , 叡 旭 \_ 7 則 斯 Duluth 農 該 徝 七 源 斯 匹 實 本 出 例 業 貧 之 鐗 倿 厥 地 美 料 的 탪 六 爅 ,  $\{M\}$ 的 甝 镃 • 品 D) 成 , 校 以表示 究 原 四 本 置 接 其 Т. 城 <u>{</u> 本 帶 業 都 郡 美 極 莧 料 約 理 7 髙 氽 紨 猫 揺 成 佔 爲 只 瘌 ሰን 2 由 昴 適 佔 本 近 凘 憂 **(**E 风 燻 生 約 45 • , 徴 料 木 錐 有 调 限 都 , Ή 防 雖 筢 小 煤 生 胈 麩 九 有 兩 抻 鍅 , 習 И 濟 部 遙 焦 木 討 數 忯 在 密 斯 暢 μħ , 費 称 份 亷 锔 猛 五 的 附 IJ 銷 總 车 留 雖 的 不 , 近 產 位 ٥ III. 许 假 然 譳 結 數 斯 大 뽥 **(H** 礘 倸 , , 要 棸 美 镕 大 閲 如 ž 閞 的 **ታ**ሶ , , 我 必 Æ T 且 囡 Ħ 棟 規 

### \* áť 劉 ل تنا I þi2 伽 思

Ŧ

擇

Œ

蟁

谪

宜

的

亿

翟

,

絕

不

倕

只

執

---

煰

,

त्ता

忽.

略

其

他

1

教 訓 最 , 뭆 匓 , [11] 選 区 揮 T. 缺 耄 敝 激 亿 猛 大 市 > 應 場 , 老 慮 鋼 簠 到 各 業 種 也 經 不 濟 能 H 條 件大 規 7 統 模 響的 比 Ю 較 臒 7 縝 美 名 分遺 個 析 例 • 然 子 後 給 才 找 能們 槛 衡個 輕 實 貫 重 97

上我防 塞的 我 業 應積 次 往 面 們安 條 們 先 計 ø 猫 椀 歐 非 沒 件 水沿至 認 劃 T. 進 耔 極 戦 棦 業 A 駶 海的 2 , 収 以國 本! Ĥij 於一 緊 栁 大 隔 J.  $\mathbf{T}$ 把 63 to 94 BY 業 妏 賞 帮城 捕鱼 重 精 ΫE А **(7**) , 0 不流 o 的 \_\_\_ L.L 俄 要 爄 49 蝉 卽 枨 錦器 絍 械 伽 使 燍 烟 O T. 3 败 業 東國村 神 重 建 够 我 不 , H. 让 完 於 起 父 讧 郡 爄 設 穦 肱 們 城 戱 海道山 Ţή 祇 經 塓 **全** 迷 把 退 チ 接 設 沿 濱 数 분 注 7 , 7 淹 近 俖 和 定絕 侑 物 餱 • 造 馬 T. 在 e. 江 質 件 奇 業 沿西南不極 奴 秤 俏 焳 海圣 京能 ¥j # 的 上 笅 7 都 済 極 五 路由 無 防 退條的 建 弟 穏 , 思 則漢 國存 想 紿 或 線 滅 偪 佰 1F 怎 方 安 都以 個 , • 扩 不 道 被 , 沿 烫 뺥 7 這 樣 略理 窓 合 使 而 , 又戦 畗 把 换 頂 ΊL 次 由 X , 的 裕 擬爭 抗 AL: 败 狩 閉 言 要 幆 , ÓΥ 岸關發 理 濹 之 6/9 毈 , 筵 佐 是 中 乜 開生 建國 勝 險 妍 新 , 盘 7 地 實 北 我 , 不 設防 舭 モ 建 利 0 , 葉 方 沿 以 能 放 脳 們 <u>(H</u> 未 趈 憄 0 苔 海 在 位 况 應 更 , 後 立 型 未 見 萃 東 不 各 物 譮 阗 且 積 鬨 , 的能 方 省 於 苩 沒 宜 我 樜 重 梅 , 同 將 又 們 建 設 , 現 亻 团  $T_{\cdot}$ 如地 33 業 和將 仔 成 ft 把 合 金 的 應 說 保 安 沿 Ä 裲 迅 努 tH Z 以 掛 湯 理 衝 界 方 逑 縳 裲 力 Ŀ 囡 ٥ ŦZ. Ш. 的 卆 淪 Ξ 消典 沿 充 彬 P 行 O 拫 2 的 脟 辨 相 大 實 其 譧 H) 푣 瓜 他 否 世 的 聯 謂 掝 新 逦 盘 Т. 的 0 Q , 之 界 Ť 養 現 斱 業 防  $\mathbf{I}$ 1 迖 也 I 業 苍 む Ŀ 業 中 ďΪ 媍 黂 15 坤 7 , 货 忠 是 o , 媨 ıL. w 進 瀝 的相 中 按 狽 0 在 備 設 北 承 釗 ďΣ. ₩. ોંડ 假 照 第 錗 AL) 建 悩 理的 保 モ 常 7 賞 樢 Ųή 琿 衞 週 不 往

Ŧ 較 75 安全 (t')5 **þ**1 當 Ŀ o 诅 H)} 日 的 表示 找 們 不 能 迷 信 霊 烆 的 區 位

家 的 凝 總之, ,闕防 猺 要 ٥ 從國 Ė \_<u>i-</u>\_ 的安全與否, 火 狐 , 大計 長 們 和 也 提倡 絶 僅是 濟 一戰後國 丰 次要 盆 啊 方面 內 的考慮。選種 各 看來 處工 戏 業 87 工業區 215 後工業的區 坸 發 位的 展 > 不 凉 過 ĦΙΙ 須以經濟條 是秉 這 种 承遺 發 展 件的 数 狽 起 月 適合, 不 彴 違 脊經 合 現 13, 羝 11 + 要

( 曾戰於新經濟半月刊, 七卷一期, 三十一年四月一日 )

<u>(4</u>:

ηij

## 六 戰後中國的工業中心

### (一) 工業區位的原則

料 和勞工主 大的改變 市場和勞 一業區位的 了 所以 要依 工的 毈 市場和勞工的位置  $\widetilde{\mathcal{N}}$ 因素不外經濟利益與國防安全兩項 分佈 П 為基礎 對對 ,因爲 坳 ,大致也 理的 限 制 可以說是固定的 决定的影響。原料和燃料的分佈是固定 ,中國目前人口分佈的情形在將來恐怕很 o 工廠位置應該考慮經濟條件 o 'n 原料 ,市場 難 燃 Б

發生大規模失業等恐慌;英國政治經濟設計局 pegional development ) o以區域工業的多元化,代替區域工業的專業化或單一化,是符合經 1. 區工業假 初 業温 戱 指出 國防安全與經濟利益彼 位調 · 械等重工業;只用男工),而且這一二種工業的出品如一旦銷路不暢 如過度專 榧 小 缺 報告 1 7 門化 並定議將來一區工業應力求多元化 Report ,只限於一 此似乎常相衝突 00 植或 the 兩種工業,男女工人不易獲得平均就業的 Location of Industry in Great Britain) ,但某些地方,實不無調和的餘地。在經濟上 Political and , 使各種工業有均衡的發展 ( Economic Planning) , 則該區 機會へ Balanced 中 在英國 (部容易 因爲如 2 已痛 ,

濟趨勢和國防要求的 5

九 持 ģij. 鋼 源 支 制 提 ,方 F 可 l'in 水 117 臒 若 安 Ŀ 쇐 Τ\_ 能 出 цĹ ĮŤ. 1-华 βij 尢 1. 全 걘 , 柯 ΠĒ 棉 Ι, 浆 Ţ, Ę H 南 1 , 7 Ф 重 程 刀 利  $[\underline{T}]$ 業 棋 , Ħ 芃 原 彌 办. 儶 [[1] 用 Щ 如 뫥  $\{1\}$ ţ И 败 脅 各 厩 能 愛 是 觙 應 濮 请 , , , 完 빓 促 戜 設 , 後 資 展 腷 大 非 战 T, 败 工 作 的复 11 扯 擂 7 2 촒 業 第. 作 緩 T. 若 戦 貧 5 分 16 Ņ, 华 政 业 尤 逧 极 佈 國 源 RB T 是 肵 噸 分 防 贬 Ϊ. Ö 圆 僣 哑 <u>[L</u> 썉 刑 艫 βij 奆 形 上 别 業 不 竹打 T. 船 稅 如 簽 源 iffi 比 程 業 弧 貧 從 Z 蛟 碎 Ή 嫨 變 位 Ш μ'n 定 , 丧 以 安 Fig. 和 o 辯 輕 , [i']的 7 , 運 全 俥  $^{\dagger}\mathbf{F}$ 發 ٨ 规 (集 澱 從 原 I 眥 漟 缸 疃  $\dot{\mathbf{Y}}$ 模 华 淵 後 舒 [l]0 重 祡  $\Gamma$ , 拃 旣 义 地 , O ~ 妣 败 槳 慶 772 時 笰 άD 不 温 爈 J 區 北 禰 , 生 出 fferential regional development 内 進 , 惦 \_\_-7 某 連 是 談 他 幕 政 熬 促 jiE. , 仟 歈 Į.F. <u> 16</u> 方 成 鋼 中 业  $^{11}_{494}$ 對 式 石 嫐 4 銋 經 (Y) , 燫 ht 便 某 F 捷 版 Τ. 塞 评 , 打 任 I 設 紒 Ţ 俥 業 業 襉 7 木 J也 • 子 連 I 應 找 業 計 瓫 滾 埋 Z 業 萷 飬 較 們 87 , 和 兀 和 由 敡 政 化 4 减 海 • 建 笞 岍 μŢ 低 府 設 讲 觨 國 源 , (k) Ž. 由 稍 妨 條 安 7 爲 0 辮 順 不 那 高 政 自 Ŀ, 伴 全 加 到 101 Đ 能 ŖŦ 钢 允 计字 ή'n 炏 蒷 , 7 不安全 維 將 許 궽 爄 Jij 制 , क्र 7 來長 之下 持 矈 Ţ. 追 只 , 1 兼 業 箒 约 楠 湘 脻 槌 市 ٤Ľ 胋 99K 加 竹 訊 淮 , 竧 = , ÆΠ 速 地 H 肗 掝 机 某 必 使 貴 βŊ ΔŢ 内 峽 (1') 偉 能 富 差 岩 將 州 , Ø, 踧 我 維的資 們 大 別 干 焽 仠

### 二)各種工業的區位

沣 M 戭 後 應 łТ 继 設 βŊ Т. 業 , ŧ ÷. िद 以 分 做  $\equiv$ 類 ÷ \_ 押 \_ 重 Τ. 業 , 包 括 娴 蠘 , 輕 亇 뎚 的 沿

六 戰战中 工作中心

耡

ē

瓠

粉

,

怓

粃

2

濖

字

和

न.

쮗

ដូក ពីព

华

頂

•

皮 慷 , 隊 機 木 械 製 , ٨ 遊 造 , ĦI 纖 維 攵 , 趙 Ţ 榧 Ĥ, 浩 的 紙 製 等 L 造 等工業 槃 闷 ک 衣食工業,主 化 學工 粪 , 要 -F (包括棉) 要包 拈 紡 悛 織 , , 喊 獙 뱱딴 絣 H , 絲 , 織 А 造 , 橡 E

崖 城 酮 重 依 戴 IJ 大 地 页 同 掚 串 IJ 椿 市 爲 州 , Ŧi. 幅 , , 86 排 代 生 肵 以 等 仑 香 通 ĮП, , 坳 全 以 老 機 消 有 橋 以 上 地 澿 更 港 運 有 苍 中 遼 區 各 等 **2**[5 車 X , 0 噻 愲 初 (i# 造 原 重 位 樺 扡 色  $(1)^{(1)}$ حزار 女 的 T, 船 製 最 要 重 o 悄 H'J 7 , 都 的 必 業 造 要 聯 輕 安 尨 寫 ,  $\mathbf{L}$ 繋; 金 14 業 重 捤 狷 機 可 5 I. 也 7 需 設 隡 要 業 Щ 剧 大 爲 械 7 鼅 要 中 釨 木 Æ. 有 爲 設 Т. , 堻 r 溪 差 瀋 沲 橅 和 偋 Н. 業 厭 原 設 Ù 速 뛞 順 鳈 料 姝 料 良 愆 Ť۱۱ o 7 2 農 無 华 埬 **{**其 Ą 洋 港 路 īļí ስሳ 和1 9 量 給 ŢĻ 線 澧 鋼 櫅 綢 114 場 地 冶 嬔 製 鼅 14 煉 道 近 鐵 fY) iΕ **#** , > 生 中 位 造 等 主 健 T\_ 惟 如 7 , 巾力 業 消 រូក្ស 城 性 湁 要 中 鬗 於 汝 J. 敝 t 3 糂 北 溇 漏 用 東 近 懗 , ù , 訊 近 用 北 市 ď. (i) 大 伽 , А, Ō 4 北 用 提 農 場 天 因 0 ıþi 大 量 侑 量 Ц 業 成 毛 方 焬 勯 銂 Ţį, 準 , 뮲 カ 大 的 力 原 材 帶 我 般 堤 ١ 國 裢 鄉 抛 料 数 上 體 機 , 我 ВIJ , 山 量, 農 方 T Įп 州 中 債 槭 灵 痶 鐵 業 鲫 厰 ٠Ľ. Ę. 内 大 3 ` 敝 存 辸 勞工  $\mathbf{u}_{\mathbf{l}}$ 造 征 脐 連 芃 大 河 j. ģģ 烶 址 盲 以 X, 將 州 , 漢 水 ` 受經 大 煤 又 ¥ 仕 j, 大 全 桷 逓 ` 4 [6] <del>`</del> دلو 客 醍 爪 重 北 我 規 戲 濟條 , 笨 , 耍 易 水 模 漢 4 威 丰. 湖 磊 ĘП 電 破 L 重 農 茰 • 要 • ` 件 北 桨 重 倅 和 成 瀋 FL. 北 刑 र्गा 動 ή′j ńή 묘 慶 # 煤 狈 方 踼 档 , 脈 귔 擞 11. 價 器 心 113 性 选 大 `  $\mathbf{x}$ , 奠 格 117 質 걘 尾 , ሰባ 1.3 耕 , 内 ťΊ 的 洕 **U** 常 ŤΠ 抭 作 , 4 ÌĽ 颪 끩 ነብየ 限 탪 貴 鄁 祱 Щ 靑 鋮 佈 的 ` ` 制, ılī 鋼 111 很 髙 早 的 O 加 νtι rin 鐡 £ 舆 不 L. 安 場 7E ńή IJj 鈲  $H^{\prime}$ • 路 筝 . 13 水 慢 上 欭 中 柤 , 7 建

氮 礦 Z 水 ÄΪ eΣ 雓 力 後 佈 供 和 , 材 成 楇 丰田 素 Ħ 適  $\equiv$ 鵨 ~ r¥1 可 安 ナ 以 选 K 和 , ĤΙ 餠 7 7 貫 以 化 βŊ 紙東 畠 鬛 大 將 悬 Λ 氦 國 學 應 蛪 陽 九 Ħ T 选 肥 碱 部 防 决 來 • 7 连 ή'n > 支 明 業 ΪÑĨ 像 .信. 椿  $\mathbf{I}$ 朋 要 充 定 業 ٦. H Яï 和 它 灰 業 業 的林 皮 作 求 動 内 分 ----楜 旹 重 和銷 顕 石 扡 74 力 化 杯日 利 稅 懗 箑 大 樂 膠 **[]**] 炏 μſ 1 符 用 慎 , 2 R 胶 也 為 中 山 水 ij 將 木 用 發 合 摓 原 ÚÚ 都 来 應 載 Ŭ 爲 以 gri 03 I 展 枓 電 作 ٥ 晨 , 等 簽 鎎 業 毎 3 {iÉ 化 我 嬼 妆 , , 重 枛 肛 o 抛 o 浙 給 魚乍 ŔΊ 工國 诚 Λ 狂 自 刺 收 光 2 代 火 主 磷 以 Ш 不 摄 约  $\overline{\phantom{a}}$ 复 造 產 然  $\mathcal{H}$ 車挺 規 車 温西 鉠 央 料肥 大 舥 煡 M 地 诃 企 火 模 1. 肤 抻 製 表。 溪 的 的 έÌ A 哎 品 1 料 剧 業 ĤΊ 主 用 萬 水 貧 地 ·Ľ 造 地 原 憴 (集 Ħ 狥 西 頣 , ガ 之 霮 要 11 料 **力** 縣 我 的 紒 狂 垣 帞 , L 縞 主 有 費 和 , + 國 便  $\mathbf{T}$ 原 郄 炸 ; 可以 ήŁ 木 Ù 我 ø 椞 14 重 墨 利 業 料 멾 四 天 Λ 肥 堪 城材 W 慶 4 , 和 2  $H_{\mathbf{i}}$ 僧 自 的 I 樂 υČ: 付 椞 造 和 爲 IJ 市 津 貨 禹 業 買 森 散 磷 置 林 纖 );{ 0 挺 煝 場 拊 州 質 又較 肥 和的 杯中 IJ 東 П. 縰 Λ Ш 近 近 美南 鄿 主 五 槧 造 \_\_\_\_ 喃 栎 ıL. 桐 **A**[] 防 便 , , 通橋 本 安全, 11 種 , 造 油 峽 鹽産 要 上 옔 盂 ΪĮ 4 附 \_\_\_ 地 紕 皮 地 0 的 的 地 Ŭ 淋 爲 Ü 省 糟 **#**3 **[1]** 近 的 抻 剱 똚 方 **新四省,水** 曹魯 負 可為 最 水 10 水 膠 ; 主 , 大 18 用 7 熷 天 徿 要 力 カ 四 集 木 重 H.1 月 0 長途運 2 形 豊富 中 道 原 都 氮 飛 散 潘 /// 鎖 力蘊滅 也 心 機 料 煤 西 市 可 杰 機陽 0 , 煴 製 ÞΓ 是 足 價 7 蜐 収 湉 從 價 **11** 伊 設 Jij 頛 可 和木 自 遊 梋 批 > 掤 値 武 此 觨 廉 矎 來 杓 成 甚 濮 利 垄 ιħ H 99 較 旟 大 爲 氣 佔 用 焿 近 成 , 腬 , 陆  $\sim$ 圦 爲 規 权 I. 東 焽 接 水 敄 全 Ξ 有 ) 濉 火 上 7 模図 部 戰 近 較 凼 嵐 厰 峽 僧 rþ. , **,** T 要 開 資 髙 ſ'n 黻 富 的 枌 應 槎 水 畆 Ü 勛 7 源 造 造 爲 設 灤 , 四 缸 猾 的 ٨ ٠Ù "]] 恌 0 戰分 紅 鑯 KIA. 狂 外 我 滥 煤 ģģ 水 很

版,以供給東南沿海區域的需要。

伹 Įά 料 州 棉 繅 枓 集 蜐 Æ 的 散 4 和 鼣 以 紡 ığ ᇤ 絲 ijī ПΠ 中 供 T 浟 鼂 狻 旭 , 業 衣 掛 , A) I 蓬 紗  $\mathbf{I}$ 贬 紛 食 湯 7 重 Øij. 位 , ÌΥ 業 或 的 鼠 中 失 3 4 Τ. 如 屠 , 近 市 原 業 很 北 和 Ŀ 1 地 以 孛 燛 完 史 ήï 料 45 袻 碓 o 3, 場 市 失 業 液 場 重 , 7 全 綢 很 , ١ ì 刞  $\coprod$ 頭 必 턌 野 天 , 杭 緞 肵 多 ñſ • 定 棉 肞 津 燛 州 民 州 보 以 天 以 7 紡 爲 耍 失 桂 企註 讆 粁 3 津 ١ IXI ` 包 侈 瀋 皸 位 性 海 織 T 敝 州 • 業 往 肦 頙 業 流 州 品 必 任 很 杫 棉 棉 办 漢 • , Ų. ` 7 猉 ` 張 朼 上 戍 可 紡 出 順 設 其 抴 7 • 永 織 產 厰 煰 海 都 婑 僡 生 在 區 上 П 等 業 展 址 4 絲 嵟 供 位 海 ` ٦. 崽 蠶 爲 A 戍 繈 ø 的 , ĒΓ 將 青 • 羊 證 都成 E 抻 民 , Ŀ 狂 島 無 則 £ 緞 掀 蕆 ıL. 粣 伸 等 城 炉 錫 等 集 業 料 地 緞 £ ø 厦 接 , , 戚 • 太 織 散 原 庹 無 料 消 滻 , , 24 74 中 恕 業 科 州 錫 產 地 安 鄬 原 費 重 重 \*1 旅 恢 , • 地 , 鍞 <del>\*\*</del> > 芃 歽 量 捕 潘 24 我 承 域 , , 地 , 叉 喪 儩 以 也 國 嵹 婸 瘼 H • 爲 因 失 ďή 縫 珠 攊 I 的 7 m ١ 爲 # 主 꽞 iΙ 性 天 敒 有 頂 以 主 部 姕 這 祋 位。 糊 杝 髲 津 設  $\{i\}$ 姕 些 和 143 置 近 不 簭 任 4 有 捔 氫 O , 都 心 耗 州 繅 廣 大 圸 市 ·大 묘 粤 靑 0 低 , 舃 塭 沿 損 和 我 大 7 刺 , 秫 接 糆 I 業 雖 附 屻 有 7 四 的 耞 1 把 廠 然 近 妅 粉 柳 īħī Щ 西 牲 , 机 於 膈 安 奋 業 以 繭 場 阩 疵 2 , 展 SI 的 疑 戰 織 鏁 筝 並 市 無 拞 , 埊 āſ 棉 虙 堪 £ 捌 疑 胶 不 集 的 後 從 以 業 性 揰 如 的 散 (75 仍 自匀 癥 , 原 문 業 Æ 很 因 肵 絲 뷴 挤 大 цī 料 般 少 Ħ 原 爲 狂. 糖 郡 我 , 糝 依 **#** 原 ٨ 料 國 原 位。

三)工業中心的分佈

六 戰後中國的工業 心

我 耳 œ١ 聯役 世 有 棓 界 T T. 7 業 業 成 H 14 多 城堡 中 個 2 只 廣 Æ 大 有 少 數 的 1. 工業 中 業中 ı. ď. 中 , 仼 心 7 不 , 抽 遭過 城 種若 ŀz *[*//] 作 Ŧ 子地 點 方 ŲΠ 韵 德 -分 許 佈 ď 3 竹 魯 農 工 業 傶 業 켐 作 都 英 市 曲 格 彼 βĠ 齓 此 分 63 相 衎 中 亚 部 極 , 近 岆 2 常 И 7 濔 讆 爲 際 格 I. 上 說 觻 4

根 據 上 泚 M 位 的 原 則 9 參 腏 貧 源 Ħ A 口 分 佈 的 犕 肐 , 瞂 後 中 國 L 業 r# خاد Œ 판 有 F 冽

麙

ø

挝

O

次 近 灤 用 镃 黆 领 痽 发 砂 jıı∫ 101 枘 , 7 > 沟 用 緇 B. (1/3)地 的 俪 疳 自 煤 凝 屮 .117 Ж 劜 禺 , 附 鸒 孪 迖 潐 Ù 田 خإ2 W 都 近 4 , 砂 服 , 粣 捌 7 是 ΠŢ , 後 各 镪 in] 朿 肵 海 椞 攓 者 耄 考 娅 闆 썑 北 刄 台 发 名 剂 道 **P**# 泗 괊 的 用 93 萬 的 雞 遷 盔 做 刨 磁 和 本 本 -大 不. 化 礔 泑 括 砂 凝 地 煤 遠 咽 Ħ 2 枇 遼 11 111 111 瓣 7 邼 ńΤ H  $\mathbf{H}$ \* 遛 銰 適 縣 嵐 都 Ł o , ø 1 因 Ð 不  $\overline{\Psi}_{C}$ 7 , 共 瀢 欬 足 厭 v|1郝 Ш 鋼 計 是 和 河 煤 睒 漟 五 址 可 , 鰦 Ш , F 設 設 後河 , 本 I. 東 'n. 溪 業 萬 H: ΗÜ 슢 +中北 帷 沿 者 奲 國和 萬 的 7 以等 萬 , 海 和 發 鎭 主山 ĵ, 洒 要東 肵 騈 展 等 礩 , 梵 魔 IJ 翅 化 原 2 以 的四 碳廠 只 上 **†**‡ 将 加 7 重省 掂 鍅 14 0 本傷 煤 • Т. 㧑 區順 是 業 設 枧 北 粉 骥 海 區附  $\mathcal{M}_{i}$ 쮩 壉 鋼 也 我 万 , 鍅 本 大 3 囡 ĒΓ 域 近 港 簁 I 溪 朂 , 箏 北 , 的 業 方 肵 蠘 鐗  $\overline{\phantom{a}}$ 大 他 , 政 東 颪 的 牅 甗 處 大 的 中 蹇 濅 富 瞅 僬 蘊 惟 Ł 7 爲 要 煤 毕 埴 源 瘷 Τ, 口 淵 鳥 中 足 楤 業 2 , 觙 富 寒 阜 較 心 中 如 鈏 煤 新 , 布 fil 0 小 Ŀ J'A 蔛 出 兪 , 戵 鍅 鞍 大 Щ 上  $\mathbf{I}$ 礦 致 袹 北 爲 票 == 棠 分 炓 徸 , 港 怖 刖 ያን 分 地 0 7 閞 窹 以 , 爲 W Æ 長 佈

給 鋁 有 **#**11 中 漢 4.8 ~ 好 對 如 L 土 輕 輯 厥 礦 **₹**₹ 安 2 劚 φ 籞 <u>~</u>ы 雸 黢 土 炉 , 耕 在 非 產 軍 常 主 任 要 設 潦 豐 煤 掌 富 立 田 極 大 , Ŕ 石 燻 金 肵 樵 台 屋 任 Т. \_\_-帶 垄 , 木 如 7 本 0 储 撫 5 頪 艮 復 贬 --, 萬 阜. 錷 錦 新 萬 噸 , 蟔 IJ 有 北 上 大 方 , 大 垦 港 鋁 世 7 + 界 溫 唐 最 Ж , 大 华 ıħ 鎂 地 崽 土 , 門島 殰 腦 之 朱表 Ж 博 II. 7 水 اندا 洭 焿 , 供 12 也

澶 造  $\sim$ 島 餇 材 都 爲 本 딦 阜 木 可 新 材 w 原 達 料 ÆΠ \_\_ 北 動 ĦЦ 2 票 力 動 以 煤 \* , 力 出 和 陽 供 給 勞 Ш ¥ 豐 港 北  $\mathbf{T}$ 富 供 745  $\mathbf{\mathbf{\mathcal{V}}}$ 給 , • 2 袞 豐 天 和 富 北 津 方 , • 使 楚 渀 利 大 港 琿 Ŕ , 鄬 想等 本 處 ĦΫ́ 色 抻 戬 造 爲 市 主 船 Ĭζ 場 要 大 T. 籪 業 中 规 大 模  $\Pi'$ 心 , 虳 4 地 o 點 船 渤 悑 塢 簙 欉 , 附 如 0 械 近 大 製 連 很 造 多 >  $\overline{\phantom{a}}$ 優 靑 包 良 島 括 港 訑 , 欁 旃 工 潔 蔰 7 島 A 材 原 的 斱 料製

安 河天 安北 的 觀 東 津 市 重 和 齨 要 安 爲 酚 和 堪 裲 2 求 態 東 煙 部 瀋 的 後 散利 本 陽 台 甏 爏 , 區 爲 要 中 用 出 , 在 搭 灰 Ù 鴨 L 靑 , 蓙 業 綠 靑 姷 絲 > 書 舃 應 江 的 名 等 戰 **\*** 地棉 뢊 竹钉 立 的 鵞 ΣĽ 元 篮 ΝŰ 煮. 大 囱 中 椐 化 规 用 絲 髯 林 紡 , 槜 我 和 黃 il) · 許 民 牛 伯尔 織 水 • 7 客 宰 垄 重 力 쑕  $\sim$ ij<u>.</u> 癥 輕 梊 奪 散 酞 2 4 ďΊ 可 L ስህ 中 ) , 業 出 棉 庿 設 豆 ıL. 應 紡 띪 製 婸 ,  $\exists L$ , 虹 띭 應 織 木 加 鮮 遇 業 簽 牛 談 在 焳 去 团 業 曱 東 近 展 M 3 紙 'nς 毎 蕬 ALC: 北 7  $\sim$ 以 Z. 織 炃 年 tn 如 和 塘 蓮  $\mathcal{I}$ 由 榨 逋 А 沽 击 銷 歕 , 峠 渣 油 沿 鳥 戰 推 ·L • Q 大 飮 維 秞 通 ΡĪ 後 7 諸 以 介 I 連 作 原 也 脉 日 和 大 大 有 ÞΓ 都 **∌n.** µX 占 本 T. 讂 連 2 業 天 鳥 和 市 竹 備 立 涨 ሆን 癟 津 , 鮏 2 0 可 紡 Ц 4. 伽 可 和 爥 粃 設 上 卥 爲 独 織 衝 扮 餶 厰 南 ĴĪ. 只 重 製 維 鴬 觥 敦 犰 Τ. , 棒 棠 H 碱 盐 棏 0 生 瘷 北 很 th 7 棉 悬 可 重 供 埬 , 東 77 和 以 0 框 탞

立 摫 模 浦 > , 不 Įm V. 根 再 加 匮 ħŲ 꺩 差 允 **}}**} , 襏 现 展 在 悯 9) 未 頄 海 設 则 2  $\bar{M}$ 的 本 鋼 溫 蕸 因 颀 姒 2 防 ДB Ŀ 北 較 方 4 大 Ŧ 港 全 和 金 鋼 嶺 鐵 鎎 Γ 啉 敝 業 Πſ , 'nΓ 只 以維 婀 持 粄 Н ήij 聚 Ł 辦 Ħ • 拍了

,

輕

**钦** 

鷵

的

生

莚

應

只

以

供

給

沿

幣

 $\Lambda$ 

民

 $\mathbf{p}^{r}$ 

需

央

爲

[4]

的

×

规

模

框

不

必

太

大

0

媄 T 戰 寬 綏 的 大 18 帯 \* 逗 规 砓 模 報 M  $\Box$ 展 HI  $\mathbf{n}_{j}$ ---簍 畚 o 摵 仍 ٥ βģ 鋼 郛 大 利 J 7 大 誉 育 同 輕 博 園 展 用 鎹 N 放 叝 是 北 1  $\mathbf{T}$ o 礦 쯝 業 rti 法 近 品 2 利 很 北 織 **j**Kj , r, 都 煤 有 般 北 111 遊 腁 毡 蠘 池 木 ijſ 大 西 Īŝ 大 煤 铥 省 能 運 的 7 作 原 燫 , 到 煤 棉 , 龤 本  $\mathbf{H}$ 大 出 办 這 桂 蘞 來 闆 規 iii iiii 實 7 , 很 雕 ΪĤ 模 來 近 可 來 存 烣 쵬 モ 冶 97 供 雅 生 巴 佔 太 給 煉 , 名 產 粒 有 全 原 本 7 圑 設 0 君 楎 大 平 , 彈 肵 量 綏 立 谍 和 分 鼎 後 以 緖 開 7 (22) Z 同 採 珂 紡 北 , 奻 浦 織 本 合 7 廣 加 激 區 > 以 煤 計 大 7 改 在 贅 耞 **H** 地 逑 , 艮 此 I 盃 щ îE. 鐵 萬 礦 外 業 以 太 的 , 性 鐵 分 設 觞 煉 奴印 Й, 儨 路 Hi 江 £ 喪 噸 焦 交 零 新 織 إزرا. 上 o , 通 碎 九 鼣 太 上 將 , 來 鐗 來 ijĠ > 毛 厦 , 鋼 察 便 織 粉 目 肵 7 利 샔 胎 顯 敝 鲁 萴 Ы I.  $\mathbf{E}$ 料 邸 ø T **48** , \* 有 贯 楽 將 米 逝 於 鋓 蘢 不 在 7 是 容 也. 螆 艇 重 大 易 敝 [1] ίĩ 纀 Ī. [[] 作 套 訍 ħΠ 媝 薻 ,

農 莈 Ţ 釣 TaT. Æ 具 1 域 製 的 --}--幅 犴 造 , 孇 豣 77 鲂 Ē 鴐 抡 战 天 大 珂 柜 中 然 W 机 溪 以 12  $\mathbf{A}^{\mathbf{c}}$  $\Gamma$ 拒 埬 , 緪 掘 業 江 北 肾 49 潘 粉 的 以 弊  $\mathbb{L}$ 頄 陽 業 以 抻 飲 7 季 r‡s ί₹ 五 扎 Έ. 43 埬 魡 業 北 , 机 地 投 旗 将 化 ήħ {[P] 學 穀 IJ. , T. 1 此 稱 倉 之 業 地 爲 , 重 -满 肥 大 鎭 松 t  $\overline{\Theta}$ 沃 , 柁 o 和 , £ 膈 抡 小小 人 紡 14 麥 ٥ П 积 濱 Ш 衂 ìĹ 流 產 脪 業 T也 居 摵 22 , 煶 很 新 μÚ 棒 豐富 猩 벁 稅 重 要 地 林 國 帶 大 ٥ , 7 友 规 的 液 **(H** 模 達 决 iI挞 農 昂 緣 44 礦 煁 昂 揧 7 萯 泈 ĪΨ 乏 • 贔 爲 居 > 煤 嵗 42 水 ¥. 望 虚 肽 礦

,

**1**3 ોડ 都 農 īτ , 附 砈 牵 展 멾 近 仴 셏 遺 偉 散 뱚 大 访 東 (V) 場 北 水 , 窡 73 化 띪 學 爱 徂 Ţ. Т. 集 瘷 業 ഥ 竹 ٥ ŧ ओ ₽F 要 嫅 力 中 達 供 給 0 ٠Ú٠ 告 之 充 裕 林 位 . 木 在 漿 12 花 • ìΙ 选 紙 上 旓 • 和 , 其 當 他 航 化渾 學 99 Т. 起 業 點  $\overline{\phantom{a}}$ , 如 黛 肥 木 科材 业 售 散 造 T (T

٥

的鄉花 業 清 的 生 有 核 , 1 7 盃 餇 心 大 主 늄 部 # 0 觐 o 楹 吋 運 将 欧 ιþ 等 往 , ıL. 大 中 利 他 ŢΨ 以 礦 掉 煁 煤 談 刑 區 0 紡  $\mathbb{H}$ 大 任. ÿr[ íď 北 阿 穊 爲 太 溝 > 路 基 西 łΤ 和戰 礎 惟 那 Ш 中 後 站 , fπ Щ 臁 抓 利 ΥD 能 的 在 鄭 用 约 輌 412 焦 這 Ж 附 北 漢 煤 襄 郡 近 和 和 設 石 妍 竹 沿 橡 立. 荻 俥 45 綫 棉 莊 的 原 , 鞏 紡 是. 0 大 7 量 縣 織 中 Λ 過 棉 陂 ----П 卤 去 帶 来 , 枫 重 , 以 的 窓 要 , 供 孍 產 可 河 , 給 矽 農 煤 化 以 썌 發 產 區 , ďί 近 將 展 麷 部 城 富 棚 之 大 來  $\overline{\phantom{a}}$ 窓 規 Ð'n 西 , А 回 何 摸 道 , 棉 繼 П 的 是 有 繬 棉 ήij 古 \_ 井 濡 紡 維 和 € 踁 橙 持 要 河 歽 7 南 , 謂 匯 , 0 作 敬 昞 媑 城 小 萷 產 粉 中 7 等 規 7 ήj 原 模 新 棉 河

便 凮 豐富 偶 剩 輕 , 棉 五 Т. , 業 紡 植  $\smile$ 糤 渊 棉 娸 # r fr , E 業 區 ٥ 織 ሰህ 礆 陝 , 発 麯 ŲŲ 渭 **\*/**) , 爭 尤 γπ) 輕 有 邳 原 Τ. 希 業 掌 楖 古 都 7 陝 1K 呵 發 西 肵 謂 展 盽 2 凯 以 包 4 之 西 龅 安 城 地 , 同 , 官 77 猿 涇 雞 \_\_ 櫅 思 2  $\equiv$ 大 • 煤 原 洛 舎 惠 田 地 7 , 爲 遊 渭 秹 思 主 要 咫 等 R 渠 4 ıLı. 2 育 動 灌 0 誀 71 ü£ 供 杫 , 紒 毎 艮

北 的 大 最 大 藺 都 州 飠 , 調 因 躪 爲 僚 州 置 位 的 居 滴 農 業 宜 區 7 爤 域 Ж 和 畜 爲 牧 頄 北 腻 羊 城 ĤΊ Æ 交 和 牲 界 쫎 7 的 扼 天 仾 然 北 集 陸 散 路 中 渖 轍 心 , 竹 秊. 焦 繈 봷 2 , 屠 是 玄 我 國 櫨 ďú

13 戰 姐 Ϊ**Η** 乏 偧 後 位 , 製 , 關 , > 重 以 遇 堇 Ж I 利 或 去 乳 業 因 原 撸 딞 不 油 爲 爲 易 運 秋 汽 製 發 造 Parl 油 绖 漟 阑 , 浉 0 内 石 只 業 以 航 盐 有 煉  $\Delta$ 製 , 油 띪 鄁 źΚ 登 \_[\_ чſ 的 的 業 ᇣ 縣 渾 蓌 智 徐 N. 轍 展 街 Щ • ٥ 礦 附 åE 連 甘 附 近 푪 Y 較 近  $\smile$ in] , 外 沙 7 原 西 , 분 抽 ŔΊ 镃 可 光 爲 曲 曲 髙 礦 以 礦 灁 與 ΒΊ 7 体 쌔 煉 14 在 煤 爲 ·大 벮 詂 主 市 觗 量 集 奥 常 中 111 場 111 殼 Æ 產 3 Ě 任 \_\_ 從 遬 , 市 方 曲 桶 掛 橳 ifii , 州 可 附 刮 , 附 盓 近 都 IJ 設 近 扂 噻  $\sim$ 加 找 , 立 , 因 夙 1 小 نجود 園 鐵 ሮህ 歓 規 第 磃 設 模

的

領

鐵

厰

7

出

걟

供

#

頏

,

育

海

\_\_\_

帶

βÚ

몲

更

Q

湖 輕 耍 將 麯 海 加 粉 用 ሰ/ያ 1 ٠, 流 , ル 澂 **₹**П 外 煤 城 可 無 羧 交 .-JJ. 営 各 2 養 禓 7 國 七 逋 体 遠 尨 也 便 種 *\$*;1 重  $\checkmark$ 日 揰 凋 京 應 南 要 利 用 至 簁 向 通 跒 的 , 澒 춑 品 外 州 製 鼺 隧 T. Į. = 北 藝 甲 業 造  ${f I}$ 齿 , **\$** 業 か 抻 뮲 長 和 推 大 , 屯 147 銷 全 中 ď. 2 的 iL 郡 中 酐 的红 蚁 轍  $\equiv$ 0 Q 1 绡 蘇 出 鐡 **(H** 角 'n 7 2 , 繅 Ď. 長 秘 任 售 准 1 • 知 杭 [4] 提 上 0 料 ìĽ 亦不 運 上  $\equiv$ 准 等 業 棉 纅 戵 劜 1 角 以 懭 ΑÜ 郡 \*\* 地 南 沤 仴 技 婾 洲 市 和 'n 的 何 大 洋 煤 巫 東 絲 部 焦 THE STATE OF /Rg А 銷 鐵 煤 力 來 發  $\Diamond$ 新 纖 • 售 資 大 業 囚 展 堤 H  $\mathbb{T}$ 港 也 業 戰 興 附 此 源 0 , 遪 闸 爲 间 極 HY 3 近 , 都 我 杭 容 主 ø 京 来 地 本 很 滷 蕃 州 胝 要 易 16 貧 圦 穁 Ź 名 的 西 , , 4 以 蘇 不 業 رل الله 最 椒 ďΊ 3 7 大 廣 戦 压 將 鐁 联 H , 嗀 伸 以 盘 牵 後 溡 鐵 大 滇 • 港 返 輕 市 Ш 和 L 畏 仍 業 掛 IJ 钡 7 臐 10年 可 I. , 應 楘 力 錫 簁 礆 Λ 供 爲 鐡 訟 基 給 他 肿 求 爲 爲 妊 江 雅 逼 141 主 A 無 糊 咙 , 戦 造 戜 랳 窓 區 胝 o , Ã. 外 棉 萷 船 的 , 本 , > 7 濡 瞂 綳 出 畆 紡 卽 區 民 ₽. 經 粮 要 C 絥 逓 動 Æ 生 歪 北 儹 生 П 業 力 職 股 備 歽 级 他 0 以 富 鯮 高 絲 太 上需 如 除 狈 3 93

自

I. 本 А 鼫 數 Т. 叢 目 之 中 多 ıÙ. , 的 Æ 分 佈 全 國 , 東 仍 将 想 首 Ŀ 屈 渾 7 指 丣 迄 , 馬 尤 鞍 爲 山 中 团 7 沿 輕 江  ${
m I}$ 業 帶 的 , 最 I 大 ŔΊ 傶 林 中 Ĺ SI 7 o 而 上 神 T 業 種 類

揚 設 重 叮 木 分 的 場 噸 便 Æ 屈 砓 蹙  $\overline{J}L$ 惟 利 ø , > 武 長 達 煤 人 大 可 煤 7 0 九 ìΓ 漢 湖 八 何 口 規 龙 礦 ٥ , 東 三 捌 馍 武 미 , 立 U 北 重 띠 密 峽 7 漢 踨 的 距 長 咀 湘 艠 以 偉 市 , 鐵 爲 妅 华 雛 П 點 全 違 各 路 鋷 區 附 大 , 較 區 長 國 遠 及 ĖΊ 種 車 等 鐵 近 武 水 沙 輕 輛 鐡 獮 觗 包 2 的 包 括 奠 電 臖 路 镃 分 Ľ 遬 括 Т. o 業 厥 頂 煁 燉 湘 佈 礦 計 的 湖 7 影 u 4 ŧ ĪII 垭 在 , 7 , o 北 記 萬 軍 應 造 要 鄊 有 , 澾 用 揇 完 掌 った大 縣  $\dot{\mathbf{I}}$ 該 船 裹 13 H 깗 點 冶 等 爲 胶 棉 麻 , 配 囮 郷 Ţij. Ż m基 以 紡 台 2 防 和 相 , 湖 礎 鄮 棄 湵 軷 設 涸 織 茶 缸 裲 缓 , 置 坡 沿 艇 , 立 # , 陵 北 叉 宜 可 廾 旋 處 7 帟 iΓ. , , 攸 띤 昌 以 此 IJ 爲 iI 較 妣 縣 ۰ 2 長 外 東 區 發 汖 九 的 武 居 女 , 沙 憴 城 П 全 鐵 漢 如 T 7 , 全 砂(儲量 長 市 蔴 業 内 餀 ſΉ , 团 A 千 Ħ 腸 織 最 居 剪丁 而 水 三峽 覷 **X** 輪 車 煤 等 岃 大 , 阼 戜 Б 磚 胐 iy 兀 皶 運 , 機 水 總計 証 ÞΓ -茶 化 港 嚝 的 轍 械 電 以 萬 進 區 , Ģ , 的 不 網 Ξ), 壯 設 *¥*11 利 造 鋼 ĮΠ m 焦 過二千 供 追工 谷 材 中 止 , , 用 站 鼅 鼅 極 木 杰 可 劣 ď. , 的 稙 材 力 夢 以 器 H 儲 幢 , 稻 Ä, 用 材 化 椒 武 供 且 和 嵐 船 闃 順 品 學 送 A9 m 旗 合 峒 爲 傶 同 I 1 庒 都 獀 爲 솲 餇 , 撘 業 西 業 湖 最 很 造 材 約 本 本 , 品 闻 3£ 2 በΊ 便 達 大 7 113 竹 都 坤 螌 以 棉 利 称 艃 頂 血 叫 花 爑 誀 礦 1 要 , μſ ⁄ИΙ. 鄁 到 錣 'nſ 貧 无 鄉 Ä,

很

z

ÓÌ

园

阞

化

壆

7

業

٥

全

闳

遞

以

淔

臭

爲

rf:

Ù

,

如

A

遺

氮

柔

肥料

>

人

造

馋

皮

,

幓

木

駇

,

業

將

以

水

電

篊

基

儊

,

專

力·

於

化

粤

 $\mathbf{I}$ 

裳

们

餋

展

0

潼

臭

國

汸

位

置安全。

防

圶

環

蝬

優

良

,

用

诅

厰 规 絲 繼 **#** 慎 瘷 也 應 近 慧 力 7 , 各 水 四 άŋ 楎 ]5[ 巫 ļţ 日 ŧ 宏 (i) 用 要 7 大 商 띪 蹇 , 型 T. 出 飥 亷 # 品 奪 **7**,1 J. 孂 112 之 小 可 , <del>[[</del>] 順 鋼 , (成 造 鲯 F 橡皮 Ħ 運 伙 , , 將 机 都可 供 15, 膠木 紒 本 在 艮 属 工 đ įΙ 棠 艮 憂 <u>F</u> 重 游 設立 可以 要的 蕭省 0 工業都 重慶 重慶又 ģή 將 朴! 更 市 A 絼 0 縣 , Щ 化 爲 江航 迠 中心 學工 颔 運 乔 府 ٥ 04 T. > 1 þά 审 dir. 棉 慶 可 紡 設 爲 瓷 Æ 織 找 船 囡 фY ж 餢 歶 I ,

₩.

魍

蘹

尤

o

難 力 後 大 纲 711 型 業 机 , o 鼔 111 ភ្នំ។ 働 , 可 這 敝 皉 雘 Fi. 竹 海 . 西 髌 囄 逋 袅 + **SP** 利 江 氀 圕 ]1]電 造 偛 , 戰 相 蹴 用 上 和 農 瘷 本 游 陂 侈 競 ή'J 五 邴 孤 栐 + 331 # 鹽 鱂 o 地 , • ይ 六萬 礦 腻 胶 森 旭 ÍΫ́j 鎌 飲 , Ħ 產 郡 有 \* **等** 地 但 , 是 舋 H. 세 泗 鄇 捎 其 A o 魕 很豐 内 J1] 傭 表 地 蕌 7 西 ٨ 一般 展成 1 岷 忙 藏 蒞 地 预, Jil , , 匫 作 安 7¢ iL 部 领 掻 , 可 岷 全 在. 仍 在 I 有 大 煮 2 縞 可 柔 的 灌 i.L. 木 , 鄱 和 全 μĵ 联 南 縣 作 的 ŧι 市 材 Λ 西 И Ė H 後 源 造 原 集 , 小 极 簽 近 規 散 橡 Ĥ iΓ \*1 , 也 重 艖 F 應 雖 足 模 皮 抽 > , 푳 多 穳 然因 也存 旂 494 用 四 (**)**/J I 榧 βÚJ цī 葉 極 4 附 7 Jij 化 T是 改 75. 大 產 近 ďΙ МI 批 學工業中心 業 孻 鹵 僡 應 βĠ 艮 四 Ė ن , 豊 水 焼 Ж Ð Ħ 縣 婑 , **[H** 敖 力 臒 維 悄 賓 富 掻 , ແ 般 水 持 瞀 設 可 Ж , 學之工業尤為 兑 畠 寉 生 芨 產 需 中 立 , 產 爱 利 ÁŸ 管 木 14 五 412 漿 動 戍 用 動 逋 o 샖 , 力 域 從 本 技 礦 カ , 塂 , 〕 經 遊 鮫 煤 , *\$*[1 和 , Τ À 濟 离 Hill 水 炔 紅 燵 槵 未 本區 憴 以 П 5 爲 設 15 科科 上 , 爲 簱 犍 椆 ſŒ 爲 ٨ 大 和 7 的中心工業 **‡** Ŧ 飛 造 規 後 圃 主 爲 煤 絲 , 13 , 畀 模 防 Æ 品 , 火 本 也 上 J١١ 的 食 中 消 肴 基 焳 Ŧ. 牆 녵 ĒΓ ıL: 重 įij 織 本 懋 引 設 耍 O រុក្ 9 岸 承. 大 **1**2 的 ΣĽ. , 鳪 o ` 學 戰 渡 這 F 水 小 H 絑 盓 ,

都 織 科立 冶 主僅建于 足 植 成 뤔. 立萬 利 爲 煉 要 朋 大 島 • 0 和 安 化學工 鋼 本 ц'n F 噸 用 ŔΊ 7 , 在 應 0 各 1 萬 便 本 這 這 在 鋼 加 • 穮 遭 註 鍲 附 噸 地 偉 , 推 170 嵣 水 近設 裏四 將 原 業 潰 储 要 大 廣 • 用 難難 來可 銅等 *ب* Ϋ. , 胶 科,也是本區 ſή 比 的 籶 T. • 品工業都可發 較 鋁  $\vec{\Delta}\vec{L}$ 华 中 Ħ 銅冶 粕 重 安全 西附 望 収 Т. "大" 儶 逋 來 業帶以 規 南近 戍 之絵 ή, 足 2 埉 , 部又 疗、 模 悩 良 爲 貴 敝 包 明 **7** 量 州 Hi Û'j ВJ 最有 括 利 我 Ħ 煉 近 他 大 11 爾 用 北 人 西 <u>11</u> <u>비, 64 풀</u> 銴 Thi - 12 建量

# -
* -
·
·
<del>_</del>

富 模 勮 征 按 沙 , Α'n 鐵 不 Ħ. 這 領 儶 下 水 兦 瑴 7 #1 於 金 敝 儲 東 沙 , 锰 7 在 北 ìГ. 偅 不 三省 煤 顩 ΡJ 下 鮓 IJ 取 世 , 通 給 ľ 龙 航 **方**个 萬 木 IJ 実 噸 • 漿 追 , (4) , 雙江 造 永仁的 將 紙 鲎 來 流 4 戊 應 T 城積 那推簪。 ᇤ 加 業 则可 開 , 材 鍨 }[<u>"</u> 最 供給 , 從煤 \* 木 在 材 , 西康 鴉 13 怛  ${}^{\rm H}$ 麒 因 成 到 和 i C 交通 化 鐵 西 ÆΠ 争 廠, jΪ 欨 켗 困 ħ'J 沙 煤的 品 雛 FE. įΣ , , 運 水 運 E.I 住 材 轍 犐 難 四 西 可 近 )[[ 刀 康 椰 的 足 運 槧 用 쇑 出 部 駲 金 無作 等 椞 沙 7 , 市 醎 林 łĽ 後 堪 藲 順 殺 辨 爏 掖 **37.** 流 售 利 的 Au 小 쁜 用 ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ 规 0

輕 州 拌 用 隹 推 本 和 模  $\mathbb{I}$ 業 香 餠 地. 3 溎 必 2 的 爲 ---13 更 Ť. 因 原 巾 料 44 11.5 Ö 場 廣 廣 7 陌 , 的 棉 海 海 州 州 衠 運 舫 丽 因 L I 大 織 爲 仅 自身 業 143 , 置 ሰካ 珠 日 **6**% 心 磁 適 " [ 用 ----原 (4) rβ , 탪 **\*1** 41  $\tilde{l}_{i}^{*} \} \}$ , 仴 ጤ 天 , 刖 闢 門 紡 從 然 本 觻 是 穊 他 楪  $M_{\tilde{k}}$ 地 我 爲 等 處 %世 或 轍 鋼 本 Τ.  $\mathbf{P}_{\mathbf{j}}$ ĺΊ 業 入 運 材 hal E 入 ńΊ 尤 0 7 埂 接 Π.  $\Pi_{i}^{T}$ аſ A. 華 殺 業 1 济 L 炡 大 僑 頂 , 1 [-1 生 规 (1)鏔 心 滥 產 Ž 模 伂 o 用告 繋 敝 剱 βIJ 規 , 模 鐵 , 0 敠 落 ΚV  $\Gamma$ 製 灂 尮 用 業 州 椨 视 共 本 大 的 • 浮 部 酒 地 I 紫 業 精 र्गा 依 企 品 場 11 • 絲 Ġij ሰባ 市 먊 鐵 部 織 場 分 分 等 喪 ďΩ T. 丽 設 可 7 乳 業 定 以 立 向 源 , o , 廣 利 以 竹 南

### (四)精論

앩 Ô٦ 鲞 九 展 中 Į, 7 專 已 各 孂 14  $\overline{\Pi}$ Ł 天 铤 是 赋 見 絶 的 大 恒 摡 不 獐 زننا o 大 能 币 相 彻  $\perp$ 懸 業 0 殊 丰 以 要將 , 上  ${f A}$ 舸 集中 口 述 分 , 俯 於渤 雖 又 然只 M 海 此 , 晉 湿 7. 均 北 個 , , 粗 要 湘 略 使 鄠 ŔΊ 全國 , 和! 要 滇 各 , **#** 地 旧 竹 ₽ P 踙 Τ. 耳 後 業 城 我 7 剪 作 東 Т. 同 業 ĨĦ 筝 分 沿 程 佈 裍 度

六 戰後中國的工業中心

7

廣 大 3 nή , 西 ٨. 口 北 칾 稝 省 \* , 7£ ιĦ 1 塭 業 肾 大 上 仍 , 煤 将 瀐 比 省 蛟 源 洛 缺 後 乏 , 如 京 滬 和 廣 州 區 3 將 仍 是 丰 耍 的 輕 Ι 業 中 ıL. 7 ௱

ø

加 U 在 -大 壼 <u>.</u>Ł 泚 的 鋁 + ` 錭 個 L • 業 鋷 缸 鐵 和 中 化 , 順 工 쌁 原 料 媈 , Ú ö 種 和 渾 重 # [2 變 Ξ L 業 品 켒 , 位 可 充 鷽 分 比 韄 校 展 安 全 , 是 , 臤 有 豐 後 富 中 Ē, įΥį 水 团 防 力 丁 黛 業 基 ĠĠ. 儘 , ı þi

Ě

充 進 撃 分 , 坬 固 ሰካ Œ 7 戰 發 伙 拡 展 最 他 後 , 好 各  ${f L}$ 샜 業 7 區 缓 萬 則 垡 再 設 ---Ŧ 力 要 井 避 嵐 及 爲 > 辦 各 Jt. 新 Fig. 他 厭 區 圳 的的 , 劕 T 域 풼 콾 作 o 將 μſ 0 先 以 育 建 增 擇 設 著 時 的 烆 間 不 上 比 በን គ្រ 先 校 渤 安 後 神 全 火 說 的打 • 京 2 重 戰 蹇 . 但 後 ĦI , 各 廣 西 M 州 Ш Ξ Τ, , 腷 業 胍 澒 建 , 貨 設  $\pm$ 要 , E. 能 73 , 同 舊 時 厰 加 並 的 見

綸 路 狽 無 , 夜 Ί. 持 栱 葉 ٦. 重 通 M 芁 鋼 業 歷 的 丁 未 钑 T. 業 原 業 建 堻 핡 交 建 0 刮 通 料 殻 2 <u>\_</u>\_ 是 霑 ÓΫ , ů. , 對 交 國 須 地 **[1**] 伽 於 先 草 通 \* 點 [1] 完 案 擔 嗯 Т. , 踏 **不** 業 **4**F 偈 成 , 上工 T, 威 來 能 铔 2 業 ¥ 쒳 ነ**ት** 焳 栫 業 定 11 M. 84 原 Ă 化 是 **#**1 展 貫 交 ů'j 迪 貮 机 駶  $\Gamma$ 141 惫 業 ; 建 T. 胶 的 朳 徑 貴 業 談 띪 , 存. 項 陽 ₿\} • [1,1]犲 到 鰦 有 逓 計 , 鄊 E 輸 重 -庇 路 决 严 髲 烄 ļψ 疕 , Q 人 蠁 ÁÑ. 的 要 其 ÚÍ 眷 铋 路 使 他 伽 4. 帥 壀  $\mathbf{I}$ 產 路 我 交通 們 業 業 , o 捌 摥 要 ĽĮ 堻 都 ,三十二年 網 撒 發 利 仼 栽 曾 成 4 大 偹 术 聶 柎 先 功 奪 文 當 棩 ſĸ. 4 和 > 빏 J 說 的  $\hat{\mathbf{p}}^{(i)}$ 水 ĮЧ 完 得 生 聯 99 城 Ŋ 紫 戍 好 產 耴 建 + 솪 業 以 7  $\vec{\mathbf{L}}$ , 决 大 萷 > 必 H 我 A: 泪 果 规 , 亦 換 楡 177 和 我 合 不 船 礦 Ĥί 業 庚 容 參 及 鉛必 易 妞 展 (共

爲先決條件。 設立鋼鐵廠和化學工廠(造紙、水漿等),也須以改良會沙江航路和建築對外交通 中國戰後經濟建設必須是全面的,整個的, 工業與 、各種產業開必取得密切的 įΫ́J 弻 楜 ,

,否则 ,工業建設將築在不健全的基礎上,很少成功的希望。

註一)豬或牛宰殺後,肉的電量具佔牲畜總重量的百分之五十至六十,其餘都成 為副

武廢物。(見D. W. Malott and B. F. Martin, Agricultural Industries,

1929, p-106)

註二)參觀任美鍔:航客時代中世界地理的新形勢,時事新報專燈,三十四年二月十二

H •

註三)巴東長陽 的鐵砂可循清江由帆船下運,轉長江,至武漢

註四四 )機謝家榮:貨州礦產之展留,載於礦產部份說明書,三十三年資源委員會礦 勸處印行。除概香山鐵礦外,附近蘇 **章娥**媛山的鐵砂,也可供給該繳原 杆

(三十四年四月在中央設計局講稿)

# 七 中國西南國防工業區域的輪頭

\_\_

上 ů'j 括 . 西 中 心 頛 四 北. 來 按 用 川 在 臑 以. Щ , , , ` • 華中 本 上 姸 將 地 西 大大區  $[\mu_{\Pi}]$ 康 理 朱 IJ , 無 把 섽 III. • 經 雲南 少有 疑的是孕國 帅 ~ 東 奔 衝 域 中, 샚 南 2 ∃i.  $\mathbf{x}$ 立敵人使 省 貴 ĮΠ III. 两 國 州 邆 • 比較安全 和 防 誸 ŗĦ • 胶 軶 E‡I 西 的 和 是很 爲 的 j**i**j 怿 癀 區 中 μŢ 件 西 特 囡 能 的 Ŧi. 0 7 o 從經 殊 4 H 省 區 团 βij 品 仿 涸 域 , Τ 面 全 7  $|\underline{\mathcal{M}}|$ m 業 賞 濟 七 稙 , Œ ŢĹ 源瘾 約 約 ſΫ́j 也 掭 帏 可 看 \_\_\_ 百 艮 滅 1 分 來 **29** 冗 ÞУ 六 Щ 团 , , 不 六 防 是 本 • + 萬方 容 貴州 Ŀ, 大 [ñ] 品 最重 合 資 , 公 裳 ¥Ç. τ 怹 ٠, 里 炎 \* 孤 濟 蘊 和 的 性 坺 的 液 , 顶 條 ВÍ 康三 入 買 2 i.T LT) 将 件 性 口 各 埬 省 杓 樌 o 北 西 有 卤 極 九 , 區 特 仿 位 千 帕 合 淈 色 萬 • 的 於 居 華 娎 鄆 的 西 O 北 求 範 火 何 徰 工 的 慀 國 1[] 批 防

\_

뵱 洭 力 而 瞀 , 輕 科 凰 金 技 閎 , 斻 **利**1 ជាប 化 進 學工 北 , 業 現 ńΊ 1 時 I 1 業 (19 ίį. 性 力幾乎 㑇 獙 4 ,已完全: 極 大 f¥1 代 變 罄 化 7 0 蒸土 #₹ 力し 世 , 而 紀 為是 工機鐵 的時 唯代 , 動 カ 十 , 世 輕 紀

爽 來 用 被 用 1 車 **⊕** 黑 逢 燎 馞 ilt 車 14 替 大 技 身 , ſ , 港 爲 目 ሷን 升 0 3 此 不 其 推 萷 凉 \* 煶 天 料 外 廣 舟 윘 炔 磅 , , , 供 作 不 11 ďЭ , 奶 過 物 1 人 怹 尼 13 製 美 造 蓬 州 緁 隆(Nylon) 位 日 监 > ,  $h_{t}^{i}$ 美 脿 质 飛 屋 著 角 战 機 7 , 名 楯 不 , 人  $\mathfrak{n}'$ 代 gp 造 的 樑 材 但 替 是 箏 橡 等 箕 \*1 大 皮 於 Л 狴 , 行 各 烑 戰 , 造 樋 造 絲 萷 棟 橡 用 飛 九 岌 天 2  $\mathbf{H}$ 涂 機 然 79 Д 用 , , 竹 0 造 un Tu 懧 矬 <u>=</u> 珼. Ť 羊 F 版 车 13 爂 , Ł άħ 目 從 產 (Ł Ħ **17** 價 盤 萷 礎 丽 12 \*1 格 馞 닌 Ł 用  $\mathbf{T}$ , 亮 人 柔 業 丽  $\sim$ 氟 紸 炏 全 戵 的 \_\_\_ A. 代 羊 百 發 五 代 **)** 嶌 替 展 馞 毛 金 等 製 天 九 噸 쓁 八造的 然 角 蓪 , 遊 , 更 因 橡 的 慸 , 皮 爲 **#**F 歷 Λ 7 ľ 現 不 大 , , 爲 木 量 勝 美 任 整 ٨ (Plastics 絲 枚 选 也 生 造 畢 X, 僡 ģij 火 逓 4 代 本 用 0 , 電 团 膠 用 和 胶 木 解 力 本

些 煮 說 力 Τ. 輕 噸 業 水 萬 空重 金 槴 (!), FL. 欨 匓 柯 郡 錦 **f**-虺 和 業 揺 赶 的 <del>----</del> 化 旷 冶 煶 敢 學 雲 萬 , 倲 L 承 七 护 βŊ 和 業 防 採 ·Ŧ· 蹼 升 β'n  $\Gamma$ 業 件 灹 用 \_\_\_\_ 時 噸 ρ'n 0  $\Pi^{\prime}$ 支 , 2 \_\_\_ 般 極 袝 蠳 梻 柱 滥 濫二 訧 之 仚 來 屬 , Ħ Α, , ДП \_\_\_ 0 =現 化 個 學 Ŧ 代 能 Τ. 共 Ĭ. 粪 腈 问 カ 必  $\mathbf{H}^{\prime}$ 3 液 本 狽 製 栫 p/j 要 與 色 人 算 黾 造 ) 水 力 橡 阊 力 寤 柤 皮 錗 配 \_\_\_ 畏 嵧 合 大 電 量 最 , , 를 約 電 爲 需 力 富 怃 瑮 鼅 四 , 萬 如 カ 2 製 Ыŗ 的 赶 鋁 供 時 以 給 我 , 製 囆 是 們 也 建 Λ \*) 造 ÞΓ 歆 潘

以

ø

盓

氮

鼅

睛

縏

7

成

7

ፚ

D.

防

工

業

基

0

西 Ñ 找 ď 資 Т. Ť 源 建 蘊 禐 漑 拰 ΙE 技 浦 於 娇 這 £ 此 便 犷 泛 迎 I 業 ΨÚ 趕 'nΊ ¥¥ عر 展 • 脉 o 以 對 駕 力 輕 釛. 風 机 化 鄊 I 梊 7 必 狽 特 別 寓 視

水 لاز 是 氹 幁 區 重 2 的 檟 液 o 抻 ᅦ 水 カ Ā 分 Ź. 八 ---IJ 上 樂 中 於 팭 艄 甌 14 Ш 雲 H 兩 省 水 力 尤

ᆫ τþi 148 酉 F44 圍 趽 Ï 業 域 ĠĊ, 幅 魔

名 計 路 力 的 近 池 如 甩 可 蘊 能 基 Ë 的 惃 Hi 杫 實 礋 簽 鰵 水 力 可 粹 極 行 祀 全 以 完 處 力 行 以 富 L 設 憴 团 o , 車 千 百 12 康 忙 雲 白 7 , 2 Ħ 計 另 1世 所 水 將 奺 , 水 IJ 绵 Á 爲 墅 因 旗 拞 電 + 長 瘷 池 実 全 爲 碮 爲 南 萬 壽 國 + 西 , 尾 大 中 發 赶 闧 金 最 裲 А HJ 0 ٠Ú٠ 電 ίĽ 偉 瘌 各 電 啦 , 大楊 娜 Ħ 省 , 價 \_\_\_ 街 找 子 到 約 Щ 千 Ш ንታ , 們 建江 嶺 在 鈓 벌 2 水急 管 後 딾 Ш μŢ 蚕 , 以 是 Ä 事 理 · **†**-叠 方 湕 賓 業 局 七 各 H 攤 7 證 省 鐵 國 多 2 Q Y 揢 金 註 路 計 中 歷 , ਣ γij ٧ 3 烥 可 炦 , 度 重 耍 最 發  $\Pi$ A \_\_\_ 千 在 要 早 算 캠. U 大 0 公尺 的 康 的 七 ŋ(j ďη , 晟 邃 滇 計 舸 水 + 低 劃 電 至 防 , 枘 區 道 Q 工 這 廠八 估 省 近 水 多 業 些 計 踸 來 11 + , , 贄 뼔 糙 0 0 萬 ग [1] 如 將 發 平 在 源 敍 Ш 赶 畠 龍 全 嶌 來 長 以 昆 Ġ'n > 拉江 是 局 水 水 靐 目 • 電 Ŧ 峽 豣 धंग 力 龍 挻 = 充 谷 므 À, 筅 是 溪 緬 分 和 峽 有 灶 , juj , 兀 草 最 流 利 澒 耀 , 郁 纺 也 擬 用 龍 爯 水 赦 區 湍 中 老 是 入 鼅 縕 , T. 急 名 司 , \* 西 本 厫 鰦 戦 南 區 在 , , 路 建 , 愼 水 蓍 鐵 꽚 及 >

F 在鳥 是 Ш 10 殿 後 噸 的 西 重 支 闸 要  $\sim$ 許 定 流 砳 追  $\equiv$ 將 , 的 胾 水 儶 戍 • ÓΊ 人品質 角 產 力響 事 7 育 在 홉 艮 o 好 4 , 防方 尾 攳 Ŀ , 脯 是 掻 銅 附 礦 中 有 比 近 超 14 水 較 係 的 電 育 (1/3)大 乏 HJ 7 當 供 清 , 鋁 給 推 源 也 弼 ĬĨ 0 基. ft 不 簱 缺 帏 銅 o ij Ź 作 晁 為 gg. , 州 肵 背 귍 \_\_\_ 湯 以 帶 線 那 修 的 , 裹 也 文 原 煉 育 料 帶 鋁 重 , 耍 N'J I. 道 鋁 業 仕 的 纖 我 竹 貂 , 釂 囡 大 儲 洭 規 0 퇇 2동 模 修 文 Τ. 滏 臒 14 萬 荽 中 7 ш 八

區

煤

戱

資

源

比

較

貧乏

,

攗

民

國

九

4

的

估

計

,

煤

的

儲

拉

仏

15

全

盧

百

分

Z

四

Ъ

蕸

竹

嵆

基 較 雸 北岭 作 111 T ă, 譝 ſψ 네. (17) 昌 伟 誠 鐡 來 뙈 礦 礦 4 宜 , 幣 國 fΠ 本 ( X 禁 E I B ۶ 占 南 和 和 (T)宣 皉 脻 ク  $\mathbf{H}_{\mathbf{J}}$ Ŧ-成 易 ĬΤ. ᄉ 門 萬 ۲ ď 費 公 游 鋋 熡 榧 虃 蟖 0 βij 莊 貴 پزلا 犍 行 四 比 1 州 乏 較 爲 ۰. \_-書 桐 \_\_\_ 111 Ď 帶 名 H 妣 31] 域 βij 솄 , , 是 不 南  $f_{ik}^{\alpha}$ ٥ 皮 俊 媒 相 - 占 近 鍅 煤 ijΙ. 方 磦 ₩ 獲 礦 色生 IJ 车 车 來 主 來 M , 儲 灢  $\Box$ 要 111 īĦ jā. 產 展 煛 蕵 例 胧 煤 占 的 B 珥 訧 ii. 若 煤 西 , 羆 也 Ŧ 礦 被 城 很 储 臒 和 샕 ٥ 豐品 雲 ìĽ 迖 蝅 礦 豐 南 礦 下 7  $\overline{\phantom{a}}$ 萬 也 煤 掂 在 誑 禐 碷 育丁 本 的 li. 五 奢 北 新 丠 礦 名 弫 \* 廛 ~ 有 9 , , 幣 蕵 鐵 Ė 如 賮 礦 甩 要 , 州 以 狐 Æ , 中 4. 水 Н. **在** 埱 ш ill F 東 钗 9/1

3

,

۰

楐 16 襁 難 ヤ , 木 ۲Ł , , 儲 儲 廣 至 餇 1 VI 14 ! 今 並 盐 匹 8 騒 業 光. 東 尚 ĮĘ. 东 I 埍 五. 捓 75 ·F 產 Ē'n 大 , 似 14 14 萬 H 분 摪 M 開 要 私 有 4 Щ 噸 採。園 極 原 , 0 最 ¢ 智 \*\* 大 ĮΨ 大 的 44 , ďΨ 南 供 帥 , 173 找 各省 铜 錻 欪 Z, li W 巁 Щ o 又 蘊 農 , VV一蹶不富 是我 田 ŔŨ 伜 禹 看早 大 , 國主 部 產 , 出開 缺 錫 1 要的錫 Ž ij٠ 要 磷 Ł 抹 魳 肥 ,  $\leftarrow$ 礦 , ξÜ JH. 鄱 huí Lì 磷 峇 外 在 域 礦 名 鷱 木 7 韪 南 Ħ3 Er. 觐 庾 昆 簍 , 遊 陽 ]1]悧 磷 禁 銅 砂 肥 帮 南 簢 礦 的 值 ሰን , , 原 會 錫 捡 礢 澤 \*-者 近 礦 杁 和 9 基 癸 Έ 爲 凼 团 现 脿 的 交 РЧ 大 贫 通 最 በኅ 揖 圯 比 -大 P 磷 , 礦 較 蹕 的钉 錫 풝 困 7

四以 盂 Ħ 數 Ш 買 額 麘 本 麗 卽 市 業 鴑 佔 化 Α'n 滭 全 Æ T. 团 П. 部 業. 紨 ĝή 佔 第 β'n ٠Ł 原 分 位 料 ٥ 翴 之 7 也 .\_\_\_ 酦 異 不 F後 常 但 豐温 右 ø 赴 秥  $\overline{\phantom{a}}$ 必 莊 極 不 o 火 增 四 π∫ 產 J ]}[ 4)> ήż 0 7 ĎΫ 敁 最 井 民 險 食 近 近 Ŧi. 毎 7 古 īħī <u>خ</u>ېک 通 產 孝 楿 H 盘 名 赴 샙 已 化 檢 , 直 堻 P. 現 憧 T 濃 Ŧ 豊 邼 奪 萬 僖 伯勺 髍 市 重 , /HI 擔 11. 要 1 以 抗 將 原 戦 上 料 來 以 2 7 ٦٢ 可 生 μÑ ft. 供 產 7 白 四 觘 踊 買 Ш 楲 ımı 域 囖 问 , 轨

用 品 道 桐 a 噟 );! 油 推 富 槧 业 П 削 141 ΠŢ 棟 作 两 樋 鎌 是 黔 油 0 世 化 做 檷 國 學 虒 怞 楓 料  $\prod_{i=1}^{n}$ 原 業 怞 爲 , 的 稂 97 我 <u>=</u> 基 們 M 要 木 的 [11 產 Ù 原 Ŧ 建 區 料 要 證 , , 出 四 偉 桐  $\mathbf{I}\mathbf{I}$ 玔 貨 大 曲 ĖΊ 桐 刊 , 化 池 贝 扫 學 產 煉 往 量 Ţ 校 緬 代 業 餫 镅 牟 曲 渝 豹 7 陷 九 ij , 4-以 外. 人 製 銷 市 成 M 擔 R 絍 木 7 И 佔 , 後 卆 让 2 园 ΉJ 極 旗 = 各 分 生 方 之 参 豣 植 笙 化 , , 利 骞 知

0

**大**: 超 樹 戼 収 水 森 火 沿 電將 鑯 木 林 簭 過 爲 猛 東 以 貧 糂 海 , 木 輕 頂 翐 V 븿 ήŢ 北 材 水 杉 懫 口 製 在 帷 不 • 澅 實寫 髙 中 造 顒 闏 簭  $\{H$ 裏木 Ċ 是 14.7 冷 4 0 防 我 核 化 很 西 痯 Ŀ ٥ 材 賃 Τ, 遠 凝  $B_{\mathbf{k}}$ 築 國 最 化 埬 ·F 物 居 , 备 近 和 學 交通  $i\Pi i$ 띪 -桉 交 大 飛 工業 通 估 雅 111 機 • 雅 龒 事 7 也 森 計 要 杫 ŔÌ 業 比 Ĥέ 森 (3/3 有 江 林 簽 較 流 林 世 富 用 所 行 Œ 城 煄 面 銷 源 木 必 K , 各 森 難 材 嵩 顸 Ģ φ 無 林 īdi 約 厮 灰 地 , , 疑 檢 酹 扳 木 £ -並 , 的 đ 篃 Ŧi 材 鼠 製 a 适 į٩ H 基 森 種 萬 选 П 居 利 大 Τij ያሳ 方 林 IJ , <u>个</u> 國 循 用 儅 14 蘊 如 製 樹 衤 Ψ. 本 藏 11 流 造 hп 首 113 1241 و ----極 拿 連 比 7 許 席 大 富, 奪 入 東 大 飞 \_ 슚 (部是未) 定 林 H) 化 北 註 主選林 唯 很 少 蚊 更 舉 入 П 適 \_\_\_ 難 式 物 <u>۔</u> ŊΊ 經 烹 於 機 , 댦 區 斧斤 淀 化 蓮 從 丽 , , 任 徑 ዶ 椎 經 至 卽 主 μŢ 銷 (1)樫 Т. 是 c 四 惠 Щ 老 Ŀ  $\mathbb{H}$ 業 答 D) ź 西 林 說 名 歽 , Ŕ'n 加 髙 IJ 來 應 再 7 的 紐 机 檜 配 必 用 , T 2 西 材 木 合 狙 7 例 Λ 腬 尤 属 IJ 的 加 遀 ٥ 東 豐高 淼 쀤 適 歽  $\mathbf{T}$ 絲 部 林 方金 以 ,

Įż. 框 7 常 可 功 此 紡 效 4 細 , , 耖 任 將 βUI 1°Ç 氺 7 戦 產 PЧ 後  $J\Pi$ 띪 фn 棉 上 橨 紡 , 木 織 梅 帰 1 推 廣 某 棩 餀 , ሰን 'nŢ 大 原 致 以 \*1 7 火 7 .F.4. 以 部 自 堨 產 13 30 , īη o 옆 棉 敝 13, Ú 花 找 紛 不 図 įĘ. ø ŧċ 雲 7 r¥i 伹 紙 木 近 棉 棉 年 Λ¢ 梎 釆 W. 的 植 , 亷 於 四 要 荒 ][] 來 Ш 推 荒 源 庿 地 植 Ż 棉 櫼 , 已

Ź, 鴸 之 食 , 115 存 以 自給 徝 源 蘊 , 滅 棉 說 抳 來, 也 叫 本區 部份自給 水力、 , 哑 加以地位的比较安全 È 湖 和 化學工業原 戦 料異常豊富り 後 建設 政為 ŁŲ. 全 鎌 銅 也 防 不 I 缺

B)

瓜

Û

•

實

籽

是

ä

適

宜

7

位 ÜL 很 西 Τî 南 差 抏 殊 Ήij T 0 業 試 應該 **5**} 論 設在 於 凊 郱 뽀 地 疗 呢 ? 行 媑 L 丵 因 爲 製造技術 柳 祈 需原料 舆 働 ħ 99 不 同 , 踩

近 營 犍 邁綫 瘷 Ш 卽 K, 4 쥢 鰦 , 镪 将 順 目 經 好 礦 Т. A \_ 不. 業 水 帐 庢 蓟 儲 H 甲 潙 企 礦 凾 重 ïI 可 逋 本區 下運 沙江 深 鍞 通 的 鋼 萬 附 地 ίī 鐡 方 互  $\Pi'J$ 水 \_i:\_ 萬 7 Т. 船 汽船已從屏 重要工業中心,鋼鐵成品的市場也很近便,所以這裏在戰後可以 ٥ 業 • 公 更 水城 噸 , 宜賓鋼 是十分便利 將來鐵砂從需波運 西 , 礦 雛 闸 見放鐵 區 鐵廠原料 山上湖 附 Hý  $\Im \bar{L}$ 鋼 。宜資鋼 路上的 有 龯 , 通 大煤 ï, 鐵砂來自電波,煤焦取 業 滅寒不 削 Þj 將 14 鐵廠位於煤和 宜 石 , IJ 当 储 貴 角營,金沙江 過六 , 拉 44 順 近二萬 水 流 城 **十公里,将來從** illi 附 鐵之間, 下,不 Α 近 **N**it 闡 和 給於键寫 道現在積極縣 , 四 煤 至於有甚 Щ 原料取 娬 宜 威 資 鍾 , 塞 毓 爲 給極 胶 謂 到 モ Ē 理 波 貴 要 困 便 踼 蠁 威 中 鏙 7 , 挺 擬 礦 ۱Ľ, , o 築 成為 浦 是 煤 雛 0 而 波 戵 建 水 A. 焦 4 本 到 沙 路 截 城 Ė 趴 觐 μů G 貫 ۳J II , 镃 音 ė'n 柎 角 7

t 坤 椒 四 南 团 财  $\mathbf{I}$ 埘 的喻 鄏

0

Τ. 鋼水 附 杫 的 某 Ħ 镪 近 'nſ -**F** 4 фţ 雉 ıþı 歊 本 巫 此 캢 ı. 煤 中 槇 地 礦 鋼 D 鐡 1 小 2 , 負 規 孙 可 ħΠ 11 , 耳 涪陵 煤 鐵 爲 模 置 来 T 他 鋼 尙 **p**] 胁 其 Ħ 靇 灿  $\widetilde{\mathcal{S}}$ 双 鋼 鐵 稱 水 爐 易 方 水 紒 對 敝 門 闰 Ŋ 優 冶 於貴州 魚煤 寫 // 綦 1 N 煉 霄 ï 利 鑝 阈 , Ó'I 竹 酦 礦 用 > 防 中 鲅 來 桐梓 従 儲 de. T â 铋 秭 ξĮ 茶 業 理 溵 這 , H 的角 ģί 裏 ìΓ 1 闙 將 凤 皷 富 鐵 Þſ 倸 來 ĎΫ 榈 礦 砂 夏 , 杝 也 Ţſſ 煤 尺 鸖 大 • 維 'nŗ 保 礦 , 和 重 能 ļ. 洭 村 髲 鷝 , 建 割 小 刋 原料 和 用 **[Ŧ]** Ł 證 規 遘 廣 任 規 źΚ 模 電 髮 ıЦ 的 1\_ 建 模 爈 的 來 的 運 築 冶 [I,J]較 鋼 冶 <del>--</del> 集十 楪 輕 婡 小 餓 煉。 礦 81 , 煡 T. 浪廟 分 碁 揺 業 镃 鋼 7 边 路 鐵 使 il. 用 ø 28 利 附 址 MT. , 兀 大 以 拊 量 康 在 • 近 • 楚 也 利 寅 康 煤 化 會 東 南 運 凝 可 遬 カ (J) 安寧 建 轑 部 Ż 境 Ħ , 設 I įij 誾 2 早 内 附 鋼 煤 是 業 朙 ÜЪ , 镃 化 又 近 铒 捷 和i 仓 厭 接 目 刨 方 fr) 沙沙 育. 先 肞 譋 뛔 7 賓 Œ 近 蠘 給 僦 е, 逶 Ħ. 有 枌 が 0 明 骶 ,

墨 ሰዓ 豐富 μT ΑÝ #II  $\mathcal{G}_{i,j}^{(k)}$ Z 13, Ħ 溅 Ŀ 理 ĝή 觽 41 其 鍋 石 水 他 礦 力 金 , 居 附 峹 • 成 冶 近 銅 4 煉 , 不 冶 酒 T. 洰 楘 煉 洱 桶 分 很 Ż 狪 肽 西 + 幁 則 o Ħ] 鼠 鋼  $\tilde{x}$ 以 礦 ВŢ + 掉 煉 的 \_\_ 冶 釨 11) 寫 煉 ]. , F 1 莱 分 垭 娎 ĒŢ 镉 И 甲 為 偃 文 白 |楷 ø 分 段 和 之五 , 晃 曹 朋 左. 通 洲 右 鈅 近 爲 , 礦 駉 稱 含 以 銅 大 冶 胶 中 煉 分 心 粗 佷 , 低 鉶 利 仍 用 酶 ŲIJ 本 地 H.

(集

24. I**RE**I

山

,

0

該 帶 βþ 行 , 悄 ιλj 產 狡 析 **4**Ł 很 , 學 多 以 供 Τ. , 紿 加 業 以 廉 大 (1 眓 1/2 渡 89 動 本 įπ 區 水 力 電 0 化 騨 ゴ 3 供 更  $\mathbf{I}$ 給 業 2 以 狠 ٧'n 囖 便 胍 从 , 爲 **~** 五. 頄 胶 料 迪 爲 艋 , 虓 Þſ 和 酸 以 自 發 Ħ Т. 業 達 市 製 爲 的复 敝 4 最 心 -大: , 製 中 0 馍 木 1L 漿 哑 , 大 Τ. ` 業 渡 选 紙 间 o 敍 ÓΊ 水 永 造 長 11 斑 膲

製的膠 萬 材 -37 水 縣 11 **†**: 选 Ŀ 湿 批 要 的  $\mathcal{I}$ 44 来 茉 Иį ĎΊ 化 灰。 料 順 **/\$** Щ MY. 0 恐 橡 Hd 大 I2 業 胢 (/) 皮 क्त ìm 以 뉹 H. ήŢ 鳩 , 仏 國 п  $\Lambda$ 悧 ٥ 賴防 圦 大 造 M<sub>1</sub> 豫 .E 狔 低 揺 А 忮 造 重 散 놸 動 ][ 奖 Εţι ìC , ガ 某 А 原 de 人 > 應 料 前 造 徳 ٠ 殼 橡 利 90 3 君 技 滇 ìĽ 用 鵬 在 水 耗 攴 利 的 凼 費 和 籱 用 涯 瘎 大 事 ξH П 쉾 中 和1 心 盘 闸 70 樂 憴 蹝 峽 , 讧 力 Ш 的 水 μn 브 鞍 [H] 犍 水 力 , 礼 近 原現 7 R 倿 料 若 A , ` Ŧ # 丰 在 春 五 合 要 광. 沮 迪 橡 + 槦 爲 基 πŢ 煤 友 可 取 • 紒 , 以 長 2 ሰን 刄 於 兿 将 建 植 設 來 大 25 物 • 渡 渍 偉 昆 蚁 , 詐 河裏 大 (H 賆 水將 等 桐 將 ήŋ 寵 曲 來 煉 地 我 抽 ø 西 也 0 氭 **[4]** 珂 國 Т. ٨ ₩ 湿 業 作 造 橡 為皮利利木 泵

**#**:

1.

業

1/1,

將

リル

 $\mathbf{i}$ 

تالا

地

力i

爲

ιþ

Ù

0

鴖 利 泧 걘 肚 Лi 烋 業 ſŊ 供 *-*力 7K. 要 紒 東 Ъ Q 胍 IJ 7 T Ti 料 粽 贬 水 ĦŢ di 供 憴 水 fΊ 7 時 Л; 116 本 111 给 ήk カ 77. A 柯 待 力 谷 身 Ħ. # Ν'n 和 電源 Ы 榋  $\mathbf{L}$ ħ 心 芃 ø 亷 伙 將 カ ርሃቧ Æ 武 開 逋 來 有 檽 μſ 漢  $2\mathfrak{T}$ 数 = 加 捕 顶 IJ 的 ПJ , 7 Ħ T. 줴 , {Ł 峽 西 虓 14 翻 他 學 造 爱苦 ĒΨ , Ħ 造 万 傅 ρ'n 大 和 , 魈 败 囬 16 梊 车 渡 2 摆 煉 引 則 カ 杫 萬 **[11]** 姛 , 酹 若 水 來 樂 槑 要 下 쉾 , 電 源 游 Ŧ 臅 湩 製 W Ш 將 Ĭ. οŢ 13 脞 秤 ďΉ  $i\Gamma$ 造 IJ 凗 以附 尾 木 蹂 储 , 近 水 迅 將 肥 材 141 2 以 憴 佴 Li. 速 KH. F (1) 戊 , 爲 域 客 近 쐀 癴 爯 ÆЦ 主 觀 푡 诓 턌 <u> [</u> 祈 化. 7 力 業 뒯 ፅን , i 2 旣 壆 駕 火 條 灰 在 쌪 , 之 電 要 件 ¥ 犍 都 計 退 爲 重 딡 3 的 촭 14 劃 • 輔 其 雞 數 要 瓣 粒 也 93 開 有 量 O 悒 黑 60 理 ٨ 電 鑚 H O 用 逛 電 最. , 某 3 火 カ 橡 カ 逮 西 巨 水 4 盘 皮 綳 的 庚 ガ 水 ௭ 心 驵 電 T. Т. 0 竹 , IJ 業 極 態 力 葉 大 决 波 中 -大 也 貤 Ц. , 0 定 關 將 逑 άĽ 诃 गोंद 抽 む 暫 7 城 省 係 如 W. F 0 = 的 !!} 阩 讧 的 游 的 方 映 鶲 沂 偉 的 煉 內 O 水的 大巨 本 以有 狟 鋼

쓮 林 沙 將 iΓ 來 又 册; Ž. 篗 須 隬 , 也 發 可 , 利斯 用 以 電 征 73 iV核 П 꽱 牉 以 , 以 F 梐 應 航 堻 設 o 大 11 肽 , 供 給 猏 盤 ìΓ П 木 材 T 業 竹 需 挭 , 犐

需 林 富 īΤ 大 等 又 蠁 鐵 路 利 以 接 以 用 路 供 都 约 βን 晁 給 用 市 近 修 愿 ı þ 運 中 戊 胡 쁤 文 附 料 瞯 原 婸 曖 轍 ŵ 附 很 近 蔛 ` Ħ 料 , , , 機 少 Ή. , 南 柳 适 近 ٠ 肵 水 7 昆 筲 爲 械 乢 7 갦 可 如 垯 以 州 нц 但 Ŧ 4 和 H. 的 威 銂 地 hX 樂 電 寫 要 成 鐵 **#11** 崩 斑 力 箕 # 鏦 中 品 重 機 澒 和 • 近 个 摡 的 要 體媒 4 慶 I 越 مار 車 蹴 柳 在 公 也 業 13 積 7 × 14 路 咫 州 111 Ħ. 14. 中 滇 • 車 尺 外 重 111 可 機 ٠Ľ٠ ٠. 宜 抽 HJ] 倆 輛 > , ď, 胶 , 嵌 賓 0 附 鍆 Щ  $\mathbf{x}$ T. 製 ø 爲 連 水 和 和近 • 業 鏦 造 扎 轍 垅 框 爲 ąχ. 敍 戭 机 原 ġΨ 個 附 機 鄬 不 昆次 後 料 重 很 次 近 便 要 Τ. 傲 從 (集 鍞 • 有 要 Ľ 業 뭙 中 , 路 威 給 希 0 的 利 的運 陽 望 黨 1 的 ٠Ù٠ 闹 ф 厰 用 忉 使 交 0 • 粈 ø Ù 置 벟 位 點 攵 桂 背 , 至 • ø 祱 睂 蟹, 通 地 林 陽 戊 , 於 칶 頄 H 是 器 úΊ 等 九 釗 路 都 機 接 鋼 籽 地 車湖 本 車 材 • I 餀 和 近 輛 宿. ή'n 0 舸 工 業 市 飛 鲎 , 市 製 褒 業 丁... 99 , 場爲 闻 場 機 業 路 造 鰦 尤其 , . IJ **等** 費 當  $\mathbf{I}$ 也 路 網 Ш 適 業 整 儗 Ήſ 陽 位 的 Þſ 7 是 且. 造 件 必 数 **=** 興 於 分 • 無 若 丽 , 展 峺 蠘 市 将 柳 佈 綠 所 干 定 路 場 建 0 洲 r‡# **H**. 電 以 笨 威 W 0 1 築 华 和 重 應 電 重 寧 公 倸 戰 7 7 壓 附 該 淹 的 般 路 較 以 íĐ 位 • 在 等 機 機 利 扩: T 少 近 側 胶 木 鋼 T. 槭 械 敍 特 ıL: 都 , 水 副 業 將 T 足 0 鐵 坡 成 , 3 桂 業 絽 來的 , 錻 爲 त्ता

찚 民 的 繿 輕 要 \_i\_ 業 o 蛵 T. 西 業 南 中 屭 3 丰 以 要 是 紡 膱 個 最 爯 团 重 防 喪 重 Ι. , 業 西 桶 的 闆 區 坡 的。 棉 , 不 紤 過 癓 業. 轇 I. , 类 ΉĪ 以 杫 應 重 附 愚 帶 和 昆 砓 展 肰 寫 , 以 兩 供 大 中給

部心 的 \* 木 ŔŨ 棉 45 爲 原 料 厅 \*1 棉 0 化 四來 九百 產浩 絲江 65 术  $\wedge$ ŊŻ 赵 n j ---筗 四台 位逢 胤 , 絲 <u>--·</u> 織  $\mathbf{I}$ 7 裳 順 仍流 म ति 规 ጉ 樂 2 Ш 運 楡 • <u>...</u> Ų, 台 偰 , ` 成 後 都者 ЩŢ • Ŕ) P 1 リ 롼 舎 実 地 南 爲 垭

中

四

闃 木 安樂 用 支 地 的 寓 ΕŬ 柱 Ш 헿 飛 • , 西 機 防 人 以 • , 两 I. 1 [†i <u>f</u>-. 造 地 南 *‡*i1 果 7 上 業 橡 ļī, 也 所 逋 B'j ļ. 飛 L . 皮 簽 出客 大 業 主 橋 的 機 的 业质 涨 展 要 ·大 T. Ŧ • 和 , X A 要 揺 井 業 僅 業 Ħ 118 1. 隊 業 道 重 將 냝 育  $\mathcal{I}$ 在 썆 水 的 業 氮 铺 楚 爲 ĵĝ 141 ı j O , 扩 奴 最 製 素 10 档 45 41 畏 個 鼾 Ù 機 新 继 粗  $\{t\}$ • ŀЙ , 0 木 有 大 ii. I. • È 路 串 3 大 業 要 戦 製 ر بر 叫 1 Дij **(1**-) 五 致 狪 7 НJ 維 力 ĦΊ 煶 榆 日 有下 業 ıμ 重 型 凉 黔 用 • 规 , 形 T. 忯 **T**. 1.1 13 熯 的 西 • 柳 業 鋼 業 將 会 Π. 不 E. 模 ø £ 業 锦 的 • 鐵 业 爲 , 清 2 14 生 輕 ţΠ 應 全 , 四 , 菹 [5] 充 國 分 産 刄 T. 磷機 括 냳 拡 第 業 將 水 娰 貴 肥 械 JE 矮馬 充 Πl 1 大 粛 濏 Ζ. **Q** • 嚴 第三 和 分 僅 • 爲  $\{i\}$ 尴 重 九 瞬 娭 店 # Æ 水 • ßЈ 费 產 久 學工 珽 是 坡  $\mathfrak{O}$ الماء 么】 B) 奥 飛 括 重 Ц. , , , 想 是 注 機 刨 輕 業 損 inc 淌 便 眂 , 區 金 鐡 腸 居 0 車 足 地 iti iL 第二是 於以 4 園 亿 以 #11 2 县. 下 坦供 囡 基 0 機 北 힏 根 ÚŦ 克 給 遭 括 0.0本 掖 ıl'l 摅 iń. 7.7 全 臰 化 捷 谜 1  $\mathbf{R}$ 地 和 包 欅 3 本 文 躄 軍 玔 明 戴 铝 括 位 , 重 j. j. juri 區 用 • **411** 7 綦 和 ďΊ ã , 直 代 用 , 7 耐 鋼 賓 ĒΪ 直 獮 -1-是 包 Ш , 防 以 要 4 • 括 • በጎ #P • 伍 Ŕ'n 犍 诗 (JL 敒 製 E T \_Î\_ 」 H 條 業 蓬 • 作 ቪ 14 , 紒 пц 五 16 全 等 , o 0 大

中國四角動防土業區域的驗與

經

ð 犐 ť£ 的 阩 究而 ·描繪的,希望戰後大家努力,使本區成為新中國的兵工 腶

装一 民Universal Engineering Digest, Wel. 1. Nol, 1948.

証 二 ) 見黃文熙:水力建設獨議,經濟建設季刊,一卷三期,三十二年

語三) 參觀總養臣:資州結職提煉氧化鋁 新法之研究,礦冶 ,復刊號,三十一年

註四四 怒 既中央地 řī 調查所中 國礦業 紀要 (第大 次,三十年

參 觀 酒柳森; 清 波鐵礦 》 川 υĘ 科學考察團 報告第二號 三十一年 o

註 注 六 五 **整觀頻景敏等:自貢之鹽** ¥. , |: |**数** 農 F¢. 銀行 經 擠 研究 遞 出版,三十 华

0

見黃汲濟 :從五 通橋深 非之成功說 到 79 Щ 鹽業之將來 ,新艇 濟九卷五期 ,三十二

4

証

八) 參懶 骨载於國 措。 胦 一防經濟 閵 謙吉 5,二三期,三十三年十月 中國 ήģ 森 林 ; ; ; ; ; 年 0

## 八 鋼鐵工業區位的地理研究

## 一)鋼鐵工業原料與設廠位置的關係

ΉĐ 點 , 的 φ \_\_\_ ıt 阩 獬 ល 架 售 韱 赹  $\sim$ 償 Τ. Steal 韭 大 業 部代 原 ¢ Corporation ) 料 J 表運費力 闲 和 此 胶 띪 , 世 祁 界鯛鐵 肵 1 以 侐 歌事 M (It 工業 錻 廉 敝 7 9 粒 主 Ė) 约 分 橨 皿 席 佈 想 笨 葉 位置 茶氏 最 重 能 , 表 是 工廠 示 在 Z 地理 原料 C. 饤 置 進廠運 對 飍 Taylor) 函說… I 受運 葉 ĎΊ 費和 费 影 的 继 戍 影 品 7 辔 是經 £ > 市 劕 場 濟 美 述 鐵 囡 地 是 理 仓 鋷 笨 4 悬 銰 重 公 上 小 Νj 有

苓 竹 చ 称 湖 耍 的 計 比 μŽ 在 1 鋼 Erle 要 鐵 例 焦 原 π. 煤 狱 o 測 \*\*\* 業.  $d\Pi$ 料 ьQ. 萊 諸 美 常 Ñ 뮒 鐵 狥 芮 港 遠 稣 74 袻 的 道 必 生. 鐵 , 剢 運 僬 城 產 杪 煤 , 戍 售 凼 集 **生** 價 , 本 (Lake , 鑑 兩 大 和 中運費已佔了百分之五 部 耆 石 \_\_\_ 嘅的 都體積 代 灰 Superior ) 石 表 生 原 , 深重 其 產 料 中 戍 , Ţ 本 , F 的 價 贄 灰 ιŧε , T 僅 値 石 儎 千 很 佔 在 砂 資 忯 抽 , ----由 吴 小 註 , 慽 佔百 部 Ð 大 鮃 三)。法 分 湖 以 怖 • 分之十 運 很 水 漆本 Ŭ 廣 费 M 運 Æ. , 洛 大都 Æ E 濩 Н 林區 ()") 右 ग 運 的 へ註 円 • (Lorraine 以 售 費 價 銳 标 Benham H 地 低 0 框 取 桩 給 鋼 **[H]** 佔 Œ. 鐵 有 βĠ 埭 伊 阻  $\mathbf{I}$ 

### 八 鋼戲工裝屬位的地程研究

졺 曬 量 究 估 M 色 漢 鄉 þΩ 售 铔 ---礦 順 諨 售 煤 ル ż 陽 獼 , 蚁 儙 ነተተ === 需  $\dot{\mathcal{H}}$ 存 固 331 便 借 位 悧 狘 中 1姓 六 然 帽 煿 肰 昶 見 伊 , 0 kγ Υï ្តិក្រ  $\Omega'$ I 11. E.i 大 杆 ₩ij 绛 鏈 1 ብ 分 連 ---Дι 攜 僡 嘅 ji l ήij 1 度 砂 TI 框 血 佔 • , 1 址 F 媒 煤 βij Ħ 費 汇 不 五 , 並  $\mu_{\mathbf{H}}$ H **非** 大 火 美 今 分 鎾 超 槪 4 h / ; 3. 佔 部 - --珼 1:€ 冶 Ż Ł ۴ì K 囡 過 鍅 如 上 iL仰 • ΗĨ 算 此皴 的 基 煉 Æ 戍 鄮 分 給 \_\_ 7 łП 黻 全 噸 分 砂 螆 吏 之三 <u>¥</u> 4 c , 因 靈 於 故 則 鉞 第 和 Ţ 此 典 ---憓 ,  $\sim$ 直 ĸ 噸 業 事 噸 煤 盐 > Ŧ 演 + ----\_\_\_ 連 揻 在 資 煤 順 我 , 的 含 Ď'n, Ъ. > П 轍 Æ (1)需 基 含 們 魥 (1) , 火 相 47 凭 銷  $oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$ 的 背 煤 蠘 415 焦 本 {ā[ 熔 3 0 白 應 便 懰 Ξ Ĺ 馳 分 冶 該 裲 原 溝 焪 hχ πļ 利 7 四 = 業 Z 濡 吨 料 β'n 分 分 鰦 見 뷀 幮 > \_\_-. =, 砂 敳 mi 别 厰 但 4 ţ. , , 鍅 地 0 是 噉 砂 Æ. 79 +-鑆 故 濩 汇 春 **(1**) 渾 相 移 噸 慷 Ш  $\sim$ , 砂 生費 44 --111 和鐵 個 莊 ---焦 鐵 . l: • 121 狠 的 ᇇ 93 址 般 生就 洛 六 煤 近 例 法 胶 肼 生 ria 组  $\bigcirc$ 外 鐵煤 産 說 , 煉 林 Ď) 肵 4把  $\smile$ [7] , \_\_ 煤 來 鲺 兩 成 11/2 鲲 0 供 , 7  $(T_I)$ io] 0 用為 曞 君  $\mathbf{y}_{j}$ 給 本 捷 流 笙 2 m , 2 原 뽦 , 肵 颒 需 鐵 對 中 獀 不 鮙 各 , 料 奥 焦 需 砂 是 肌 酒 用 鑆 煤 煤 귒 靍 高 2 , 常 煤 煤水 地 鮲 連 數 G'北 鏚 直 乆 , 鐂  $\bigcirc$ 的煉理 量 独 鞍 孙 例 徝 數 鐡 例 如 並 • 數 生  $\{\vec{M}\}$ 4-益 Ŀ Á3 艿 収 翰 較 . . . .  $T_{-}$ 八 量鐵的 大 靇 Ŋ 給 炙 噸 任 業 河 也 天 小 九 常 , 賃 游 含 約 很 於 (31) , ٥ 五 不 歽 203 煤 目 有 佔 鐵 ·大 便 逜 肵 紀 駕 地 噸 然 冶 比 運 Ж 總 利 棊 瓦 百 錄 鋷 的蓬 ú 委 因 分 3 數 ᆀ , **—** 看 7 破 如 漢 之 砂 癴 焦 冶 來 0 ÚΊ 爲 **(H** 破 И 食 和 H) ᆀ 影 分 煤 洛 1  $\mathbf{H}$ , 之 煤 詳 *\$* 漤 鋼 來 煉 加 + 焿 > 林 14 運 , **P**3 ĦП 14 --Á ഥ 0 ᇇ 41. 上 數研版 • 脊 弈 如

世界铜鐵工業請用鐵砂與焦號出例長(註七)

本溪湖銭廠 65 150 180 廣東鋼銭廠 (計劃數) 58 50-G0 170 97
180 195 188 195
1.08 1.00 1.30

弱 恶 佨 省 煉 4 , 燃 僬 샖 17. 旧 尵 Ħ 須 91 银 , • 煉 埧 \* 熔 加 生 遊 Έ a 鈕 爐 溡 不 任 , **手** 遇 洒 辍 煉 분 楎 鐦 噸 徟 • \_\_-觐 爐 貫 , 滋 楪 Τ. 作 7 煉 業 業 和 成 噸 ήŋ 軋 鋼 的 Æ 鋼 初 И Ι. 厰 右 步 後 廠 談 , , , , 近 現 在 \* 煉 代 íť 能 鋷 寙 槽 來 供 幾 器 • 用 , Ŧ 速 利 鋼 可 Q 叓 假 用 鐵 以 日 完 如 煉 Τ. 高 全 賽 <u>全</u> 惟 2 技 用 爐 不 *‡*11 褲 生 必 各 鐵 熔 Ħ 另 樋 鐵 搕 來 外 煉 煤 進 費 料 鋼 烘 的 步 H 刘 , , 荷 Φ 兽 大 氣 H 通 規 7 重 製 來 模 踘 的 煉 4: 鑈 餌 ---傤 噸 瓫 槲 性 廠常 , 大 觤

### 二)鋼鐵工業的地理分佈

00 車 燃 氠 規 锁 模 11 概 P) Τ. , 業  $\Pi'$ K 械 圃 03 他 > Ŀ 本 秤 台 1 鋼 铧 婴 如 (fil \* 窓 業 捹 說 位 中 材 的 用 41 Ď'J 的 分 会 (Intra-industry intogration),他方 Warme-Wirtschaft 佣 提 Ė 頂 折 , 材 鋼 4 旁 畏 ŲΠ 旣 很 ifi 茎 囚 ďί 畊 鑑 ¥ 煮 鰵 堪 場 亦 Rort. ሰን 之所 ŦŸ 移 ۵ , M 除 Т. 亅 鐵 攸 鐡 IJ μŁ. 紩 7 Dagraers) 設在 伆 煤 設 側 • F\: 移 區 ДI ήij 煤 镪 煤 班 位 稅 一處,成爲像大 , H 外 畜 煤 紫 , 不 , Τ. 卽 11 Úij 厰 必 能 敝 丰 定 是 內 將 成 ſΥ 要 理 兼 11 T [5] 武 理 墏 Ż 踨 , 然 由 遼 則 ٥ 煉 舻 的 祉 不 煤 動 뽀 鍅 焦 **\*** 市 非 能 礦 纀 0 ¥ 間 面 任 烙 塢 胶 j. L\_ 包 組 於 , 18 立. 域 的 位 鐡  $\sim$ 中(Inter-Indust 妖 多是 支配 盐 7 Ŧ 罚 料 汖 怛 煉 八 ŦII 各 的 市 世 鋼 \_ ō 煤 供 堺 揰 埧 現 泰 • 礦 煁 L 卽 萊 氏 給 和 10 業 嬻 近 • 軋 鋼 樣 m PIL 便 鋼 鐡 對 , 本之 尤 域 , 諸 市 T 自 4 鋓 £t: 常 猫 業 坳 烋 Into 於 1/5 所 镃 份 因 也 iti Ħ. 觗 , 扝 , 录 是 鍝 Bra Λ 挣 成 面 7 栫 影 1 DÝ, 戱 煙 链 ൂ 59 I. 燗 大 注 肴

產 A. T. 枌 熨 加 П. 狽 銰 螆 > 隆 悶 鐵 壯 大 ΉJ 林 泚 推 愀 敝 4 鐵 稢 很  $\Pi \cdot J$ 索 九 路 赵 Цţ 4  $\mathbb{R}$ 佔 iti 僬 礦 爲 绒 少 Ī 48 禮 ħi.  $I_{II}$ 雛 肵 垂 功 業 H 77 团 煤 槍 1.1 拙 便  $\mathcal{V}_{\mathcal{L}}$ 市 忿 雙 ûЧ 含 奿 運 年 炔 蜐 利 中 洲 111 生 比  $j_{ij}$ Moselle 鈲 铔 è 毴 变 計 性 旌 0 0 夘 电文 例 便 徳  $\mu r$ {H • 114 炆 4步 31 質 原 遠 校 ŗΉ , 钢 角 扡 近 *5*}-相 連 ΉÑ 周 木 卨 , 脟 吞 常把 是 蹇 ⋸ 淀 直  $(I \cdot I)$ 很 貴 , 以 \_ , , 뛧 煤 H 次 鋼 沠 路 Ō٦ 胀 2 ¢ (H 渊 74 1 激 魥 齑 fir gut 艧 Ł 110 [1] 所 函 色 , 帕 銊 於 把 姸 胶 大 銰 全 產 震 4: 711 揰 拶  $\overline{\phantom{a}}$ 1 겕 貨 薍 8 柷 띪 大 邶 И 鐵 贽 141 生 近 業 鲎 级 三分 T 脫 九 物 胶 於 鎧 ήī , H , 牡 L 運 諡 大 業 Ħ. 分 地 地 汤 ,  $\smile$ 7 1E 業 穐 涾 連 胶 狀 市 之 品 撘 費 , 0 \_\_\_ 付. 有 觘 城 林 場 煉 HX. 百 考 奿 柱 胶 βģ 徴 抛 闘 H 公 Ŧ 餱 网 市 끖 洱 , 方 猙 赵 2 , 萊茵 里 狀 新 蘆 껯 华 在 涤 蜐 Ŀ  $\Pi'\Pi$ 猫 緀 内 \*\*\* 成 部 設 爾 出 , O 肵 運 佔 很 湃 份 軋 虛 眷 Иΰ Æ 大 費 ýμĮ , **佐**鐵 П ~ 大 Local 鋼 i (C) 閪 倲 樋 癪 鋼 次 節  $\sim$ , o 條約 地区空田 凛 部 T 伙 蛟 ---省 僘 胶 胈 91 運 的等 稚物 (3) PP 很 曲 很 戰 (1/1 小 住 鋞 粜 扩入 蚥 , 乇 Monoroly ¥, 鈤 放 ø IJ. 德 級峻鋼 1 鋼 品 燃 又 生 中 伽 萷 鐡 品 , 揻 ं 肵 運 觪 軌 接 料 Τ. 鐵 笨 â I ·--, 費 九 沿 業 禹 쒜 赵 ďΊ 產 近 您 V 重 條鋼軌為低 华品 的 , 林 最 出 能 儧 网 怒 生 繵 高 \_ 三年 ٦Ī A 製 夠 꺰 逮 屏 忯 國 和 分 钺 表 下 成 粃 大 薩 城 的 仮 ş , 之五 品 緞 現 都 育 重 示 2 猸 北 但 餌 Ţ 苺 遣 不 蹴 存 象 在 主 T. 9 枕 讹 , 河運 在: 因 法 楘 + ĮΠ 14 成 市 要 Т. 糆 , 抻 盥 視 品 某 馬 費 坍 煉 業 為 不 情 , ø 尤 世 此 的 ìΑ 较 东 鐁 踊 4 很 形 袻 秙 北 界 貮 於 儞 林 生 地 售 域 發 爲 較 ø 若 低 大 盘 償 孤 艮 達 地 方 歐 娰 儺 , F 亷 ĎΊ 爲 宴 11 0 , , 成 敶 卽 , 妅 鋓 鋼 成 tis titi 洲法 m 售 ÞΥ , 胢 >

機然し

20

E.

抭

ή;

地

됏

枬

4

12 軋 崩 7 蚁 市 坞 缩 Æ • 洛 木 H  $\mathbf{i}'\mathbf{j}$ 调 첈  $\perp$ 業 24 適 懏 衕 ĤĮ 技 椭 進 步 ĮΠ 經 齊 憜 况 \* 乃 不 将 小 U. 拙 煉 鋷 和

[4] 1-1 9 腇 便 Ĺ 市 銰 fr: 崙 兆 蜐 佔 시 , 极 杰 百 拢 // 之 Œ ŧĔ 鋼 |T 楝 詉 . J 世 T 業 i. 業 25 1 的 + П 膩 見 0 怔 刀 重 41 爲 畏 更 廢 , 加 戍 鰦 重 13 的 ບ 獀 大 0 盐 鋼 竹 恋 崩 主 要 , 原 現 料 代 Ż 煉 鍮 7 鷻 如 ſΫ́ 美 拉 置 ķ. 平 更 尵 有 煉 接 銷 近 市 斦 爀 用 的 的 趨 原

業  $\Pi^{(j)}$ 的 抽 痽 位 方 實 置 , 赊 gn 上 料 在 霟 ,  $\overline{1} i \int_{\mathbb{R}^n}$ 分 世 費 界 爲 長 鎁 r 小 鋮 杊 (r)  $\mathbf{I}$ 七 旭 +類 卙 βij , 興 分 幸 វ្រជ 難 牞 氏し 然 椒 爲 業 誕 Į. 位、雜 f'Ç <u>{H</u> 定 其 理 江 大 置 致 多 相 符 在 合 厭 Ó 料 分 , 燃 析 起 料 來 , 和 , Ш 市 界 場 敁 鋼 蟴 近 便  $\mathbf{I}$ 

,

泺 釽 低 得 Alabama ) , ii. Jamshed **{H** 戉 囚 刨 阩 <del>是</del> άū 近 餀 的 गा lad 例 妙 婸 伯 , 4 0 [[]] łÞ 비 大 꺹 , 煤 )便 亿 , , , 析 煤 盚 在煤 和 產 和 達 市 生 鋼 鐵 偅 婸 鑯 產 鋖 嫞 同 觙 <del>---</del> · e. li. 在 部 [큐] (Tata 的 運 一谷 中心 地 往 他 , 地 , Iron 又接 處 鋼 , 石 鐡 7 灰 and 不 τ 近 棠 岩 在 市 也 月 Steck 本 場 將 地 就 , 蔚 煉 也 地 3 鋼 取 然 ΉŢ 給 周 牞 ð 輿 j 拉 柭 證 , 逜 如 煉 大 頫 鐵 加 英 國 胶 倒 ø B') 本 美 各 利 **A** 答 团 美 物 噩 以 团 東 浦 **1**17 奖 的 , 琲 拉 曐 **#**1 雪 却 胫

酐 Ħ 맓 įĹ λ ńς 灯中 胚 桶 諣  $\smile$ þр 7 195 ----• 如 L 加 地 煤 業 生 大 덼 7.  $X_{i,k}^{(k)}$ 繿 犷 Ė 斯 妝 加 都 , 澗 很 两 豐富 靈 45 ÎĦ **/-**. Nova K<sub>r</sub> , 有限 但 ļĻ scotia 附 3 iiil 近 美 λĖ 园 娅 市 67 重 雪 蜐 要 叉受脚 特 市 尼 塭 (Sydney , 稅 則 βįĄ 鋼 制 盥 T. , 不 gŋ 業 耜 Ħ 的 發達 發 此 漟 榧 , 將 棉 囚 形 受 此 市 , 北 緆 特 地 消

E M 近 胜 休 順 1 和 伙 朴 钠 供 紿 鄱 很 兙 裕 , 但 釽 世  $\mathbb{L}$ 浆 刦 鉫 IJ 彸 ਣ 0

掃 僇 近 帷 矿 TH. 申 411 瑞 用 K. 他 ត្រូវ ពីភ Til. Middlesbrough 1 鱦 14 戚 义 林 運 鋎 ሱክ 很 很 猍 重 戯 o 婴 \* 發 美 ģπ 7 漟 d 选 煤 111 運 , 沮 <u>[T</u> 成 場 堁 , 涯 幂 鋼 果 移 IIT. • C 銷缸 保 螆 餓 城 H 煉 J 粜 就 D) ~ 狘 工 顩 本. Pittsburgh 業 1 班 九 腁 煤 (K) 業 **T** 쉾 μŢ 黑 八 姾 柔 ŔΊ ስካ 现 竹 幡 鋼 燃料 焦 K 鍅 隹 벳 , 煤 爲 **J**. 煤 玆 0 鍝 収 如 來 肵 業 拟 . . 紒 法 П 担 的钉 榆 亿 銰 於 湩 於 'n ΙŻ. 本 於 凾 鄰 띩 脪 本 魯 地 쌵 九 近 中 地 酥 的 入 部 7 ሰን DIL. I 靈 172 Ù , [[4] 鍅 ⋳ 域 砂 漄 ¢ń 畏 , **1**/2; 漢 [-[-] 矽 ήī 征 护 場 則 鋼 中 狐 近 洯 Durham ) 镃 建 由 团 Щ , , 版 缏 業 刖 ケ 和  $\overline{\phantom{a}}$ Ž. 用 馔 址 Appalaci 詴 盘 利 本 錻 任 洋 船 湖 地 九  $\mathbf{I}$ 轍 煤 區 業 州 和 βIJ 入 田 hian 侓 北 集 機 城 0 煤 > 棺 中 部 械 於 入 例 磁 爭 3 砂 磁 烛 八 煤 Τ. Φ 幡 裳 龙 砂 攝 則  $\mathbb{H}$ 35 大 , 大 阈 ሰኅ , H 部 很 東 中 部 所 需 近 đ. Ħ3 癸 來 部 뷮 Ø, 達 的 自 海 , 瓓 砅 外 中 附 獮 7

岐 躠 魟 偉 40 Ī.  $\mathbf{\hat{\Pi}}^{h}$ 業 X 现 大 廚 四 的 ዕክ 棄 移 20 例 , 炏 窜 愇 411 十 起 鐵 紋 ٥ 形 螆 馬 鏃 , 桶 歽 岐 的 |-|| Øц 霈 14 近 育 鴻 Đ, 作 近 例 Ξ 煤 新 綇 T 大 建 相 部 肎 娎 ŀχ 市 衜 許 • 遠 1 塘 z 機 171 聯 , 栿 鋼 獑 7 遬 T. 輿 麽  $\hat{T}_{i}$ ត់ ។ Ί. 桨 鋼 , 骶 的 畆 杫 雌 间 用 L 莥 篊 業 簽 **逾** 鍅 中 Ŋ 次 很 7 ŭ 克 哬 多 馬 煤 뽦 垃 , 焳 田 馬 運 城 Magnitegersk 煤 來 ሂ 從 產 他 , 豐 魜 沿 富 战 運 來 进 的 界 鐵 , 孙 邳 遗 濟 便 戏 , ΪĤ 移 地 是 煤 11 以 耽 鋼 個

Π'n 馝 ik. 砂 41 如 瑞 植 娰 情情 形 鐡 也 砂 [ii] 含 377 鐵 Jά T 移 分 7 14 Ł 就 --[ 鐵 的 **7**-. 右 損 象 , 耒 ٥ 以 湃 飫  $\equiv$ Ÿ. ИĮ 利 所 躯 湖 III 移 城 钀 鰦 Ήť 砂 煤 舎 βħ 鐵 例 百分之六 子 • 珉 於 + 今 왨 左 右 胶 2 分 較 來 髙

### 內 網線工業區位的地理研究

遊 滅 뜁 ξĘ 通以 礦 þή 2 2 含號 怒的 各林 , 那 肞 ЩЦ ŋ÷ ंदि 生選 尺 焦煤大部也從唇鐵運人。 ıΨ 洛林 均百分之六十 產 ïĸ ) 坪, 哉, 任 鐵砂三分之二任 本 少 需煤半 炪 有五分之二出口,大部運 治康 噸 , , ıþ di , 関 <u>.</u> 本 斩 刿 大 以在第 · 地冶煉 庭 冶 **欧戰以後** 運 和 安 Α ,只有三分之一 一大歐戰以前 無煤 救 (K) 主比比利 ,因為政治上的關 o 鐵 步 伽 洛林 含盛 肿 和 , 鐵砂鋼 也 臟森 出口 洛林和魯 任 F 纆, 至附 分之 鎧 係り情 **4**75 焦煤 近的 均 Æ. 憐 煤 只 十 形路有 d) 煤 有品 以上 踊 來源從德 фų Til. o 分之三十 台成 0 夗 含 洛 更 铖 林 爲 , 不 μŲ, ķσ 弘 二九二九 產 分 個 人 , 較 煤 怒 ስካ 低 汽 倁 膩 慷

ijή 烑 ተ Bathlehem Ī 收 塌 粒 D) 附 , 137 爲 Ţ. 紅粒 美 近 Ϋ́G 用 阅 ٥ - **|-**-大造 錹 **41**! 興 ز ا<sub>ن</sub> 美 鐵 Đ, 4 场 1 敝 材 之加 Ú. ¥ hξ 87 j 各林典 跃為 重要 近年水道裏 以本 调 中心 遊 錻 地 砂座 的 क्त o 場為基 也 大市 地 奥 之間 ۳ 起 蜐 解的 重要的 礎 , 7 , M ij, \* 用 地 域 (Baltimore ) 附 鋼 古巴和智 W. 炖 铋 於 楎 工業 阿 君 帕 闆 へ ku **不**則 拉 交 3'1 契 4 著名 鐵砂 Ш 又 煤 很 近沿 田 , 便 的 和 科 輿 Sparrow's ဓ 縣 西維琴尼亞 , 則 Ÿ 帮 利 湖 鐵 , 造 鰦 Ţ Point 船 澌 業 (West 7, 了. Ż 华 闆 設 很 在 ሰክ

٥

(firginia) 왩 [11 凉 六 ĮŞ**Ā** 쎋 1. H ŹΠ ሴን 4 ŁΤ 採 侇 ηi Ī. 業的 場之 Į¥.  $\blacksquare$ Æ 原於 閩 įħ 墈 , 已逐 śŅ 璵 鐵 鑑 T 帯 纀 紫樹 改用發鐵 Z 間 絥 \* 也 K 飷 ոյ 蜂 , 近 4 年 쮥 徴 H. ( 這次大戦以前) Τ. ¥ ø 伽 榳 蕉 , 煤 H 因 ęp 爲 洛 因 林 红 샔 斺 矽 洛 水 林 翧

礦

0

以離 査 便 111 74 铔 棚 Ł 救 的 砂 拙 出 7 點 如 因 П 港 此 , 鐵 杜 柱 鏃 , 留 鍅 住 1£ 塢 砂 煤 卽 出 ( Dulnth Æ 田 蟴 輿 П 砂 ताः 港 附 的 場 11; 之 近 J 凅 , 口 如 有 港 • (N 其 9 班 相 避附 赏 牙 砂 近 市 鋋 逐 帘 場 矽 至 可 • 出 煤砂 乜 口 4 Ц À 港 後 鎙 礆 111 鐵 生 5 傾 1 小 回 波 欢. 業 規  $\overline{\phantom{a}}$ 船 Q Bilban 模 實 隻 的 無 寮 鋼 貨 Ŀ. 鐘 \_ , μŢ 是  $T_{-}$ 裝 瀢 業 0 些 , o 常 T 如 美 装 厭 1 蔔 多 俥 設 ₩. 煤 Æ 必 利 7 迊

鰦 ДН -1 較 , 11 业 煤 25 鋼 鏹 鐡 TRI 蕃 I. λŻ, 都 遍 業 14 17 , 鋷 [0,1]世 , 可 上 汫 泚 見 Τ. 重 七 批 要 業 貋 棰 的的 鋼位 劉 1 铋 置 υĽ. 4.1. ٦. , Τ. 2 簯 業 業 ψo Ξ 1+1 第 的 和 五 伍 ıL. Νi 滑 न 大 是 都 六 亚. 種 不 居 ٥ 是 粽 奴 於 移 想 ХĀ 合 鬉 徽 選 = ħī 兆 Fļ4 **\$**7. 煤 , 竹 ٥ 上 ΝÀ 7 述 军 斢 Ł 79 , 植 苫 和 仜 F 第 褶 七 地 尤 方 楎 以 是 7 第 旣 移 \_ 煤 不 產 躭 煤 銷 選 \_\_ 7 , 淨 叉 • 和 不 五 產 ŧΨ

### 三)中國鋼鐵工業位置的檢討

漢碑 龌 的 框 [] 54 中 (3') 本 以 内 湙 百 54 扱 後 64 訮 74 湖 -2 怎 式 啪 逽 Ŗп 143 用 鞍 11 譋 樅 国 <u>-</u> 샓 4 ~ 中 鐵 L 卽 7 揪 觑 浆 燩 相 涔 汽 毎 惰 的 , <del>11</del> γnŢ Æ. **P** 規 坩 滹 ġp 旌 다 jų. 模 鑑 械 錮 id 삺 , 廠 奎 不 -<del>[</del> -在 小 钷  $\smile$ 111 \_\_ 民 , 顶 钜 Ŧi . 2 旌 萬 + tl) 厶 \_\_\_ 餘 掻 £ 西 頓 也 **-**† 噸 厶 愵 华 做 頓 泉 為 ٥ 不 士 不 左 的 Æ 過足  $\mathbf{f}$ 保 法 抭 74 道 煉 晉 鮵 , + 爐 0 īĦ 拉 以 -1 戰 所 且 ΝŔ Hil 萬 產 ĦŪ 11/7 桝 继 餘 家 卆 產 , 4 國 鞭 國 山 , , ٨ 新 4 共 7 讽 共 產 目 鐵 式 内 +銊 九 辦 湿 谷 <u>=</u> 大 干 膫 በገ 秿 4-部 嫝 餘 耵 淮 14 艏 大 蜒 設 不 生 厶 能 :111 盔 串 餘 E 歋 娥 業 自 3 帕 63 1 H 笶 能 14 煉 밂 肵 H カ 12 当村 捌 炬 Λ 毎 只 逃 , 4 育 丽 供 北

獮 串 鉽 IJ 材 上 料 , 位 和 八 椹 器 餘 的 嵩 苒 娎 元 H 増 , 田 其 烘 給 惿 全 事 仰 穳 胉 來 딞 7 故 進 П ሰኃ 模 潴 鋼 材 毎 奪 伟 兙 六 +

蓺 鹴 败 藗 煉 Ш 業 ľ 拥 更 , 業 瓑 所 有 材 8 鋓 鐵 區 IJ 慷 th O 千三 4. 顽 並 是 1 5 攵 iiif 摭 魰 的 Ŕ 國 百 Л 앩 HJ 頄  $\mathbf{L}$ 殼 萬 業 Ţ. 垇 原 頰 煽 業 因 幅 하 2 來 1 ītti 和 • 0 割 從 艌 不 丽 図 檢 篑 過 州 計 加 催 芨 防 去 閍 皸 177 , DÝ) ·ŧ 述 Ţ 後 奴 ń'n 基 萬 謂 慘 鋷 7 涇 英 礎 以 7 觙 齌 鐵 , 後 建 將 倣 址 經 β') 4 驗 要 設 鐵 來 凼 富 扰 佳 数 似 路 7 來 雷 , 展 育 皸 , 负 作 鋼 **7E** 除 勝 , 謂 將 锁 發 以 了 利 Л 來 i. 展 棩 刀 块 4 業 車 後 未 懋 鋼 卡 SVL B.C 鋮 客 來 7 7 使 M 壶 Τ. 車 津 業 賃 内 ╁ 11 员 7 聚訟 業 煄 建 針 的 0 務 等 設 任; 泰 0 111 李 紛 潹 簁 不 業 紅 於 萷 計 蒸 0 中 H 外 所 , , 藁 揺 团 上 我 7 單 夏 鋼 ([17] ሰዓ 3 鐵 必 有 是 鋼 \_ ---是 業 鐵 鐵 須 鋼 砂 魥 遇 咞 帲 , 量 究 4 共 m 必 項 所 從 不 出 峧 前 能 以 從 失 鋷 自 卽 敕 獮

7岁 理 工 ĤΉ 萷 菜 遙 仹 , , 煤 中 中 巾 中 地 圂 虱 A. 柱 狽 团 往 鐵 % 從 빞 錭 鑛 杣 遠 設 戱 狂 趴 資 道 沿 廞 ÌΊ 媍 獂 運 YIN. 和 自 滋 以 沿 北 水 #-較 設 iI , 拱 , 班 赵 វាង 貧 Æ (11 Ź IJ 大 使 57L 0文 煤 榊 715 , 焦 'nį 國 煤 價 鏆 獷 讨 鋼 鑛 昂 品 , 挻 貴 鲺 雞 Ż 鍋 iάξ 敝 富 間 韱 , • 不 材 其 , 3 冶鐵 是 但 位 料 接 移鐵 大 近 也 盘 炦 滥 以 宵 ιij 本增高 諨 戏 不 大 爀 煤 裏 適 都 , 合 爲 煉 , ffit 猌 無 最 於 鋼鐵 丈 必 酒 大 , 交通 泪 市 III: 個 業因 W 場 條 蜒 煤 除 件 0 īfī 利 畅 V. \* O 失敗 之處 許多 以 螆 溪 14 訓 ٥ 7 账 和! ٨ 主 赐 於 經 穝 其 常 贫 市 泵 爲 猠 外 坳 遺 地 鋞 中 僿 搟 , 珊 , 國 涐 煤 是 學 煉 o 焦 抗 Ŀ 艄 表 岦 面 所 的 暰 μ 興 需 原 以 釵

不

合

讲

1

煤 是 如 爥 都 河 粥 髄 銊 須 產 亚 雱 贳 麸 Æ 荒 , 4 m 狂 躗 可 燈 濩 捕 鄰 液 磁 紒 謬 協 道 不 攵 赐 16 近 運 沙 緻 對 北 於 設 水 蠘 狭 煤 煉 甚 梅 -1. **I** , 0 • 成  $\mathcal{H}$ 錏 便 舳 水 7 餀 , 鍡 覓 4 nn m 左  $\{E$ 煙 H 不 G 蓙 MY 中 叉 43 用 該 選 üΓ 掦 倰 國 地 , 運 不 ァ 敝 來 \_ 觗 子 <u>ک</u>, 致 胚 設 抄 指 II  $\Delta$ 賙 犴 丽 ΙĖ 史 Ðj 43  $\mathcal{H}$ 乔 近 溝 煉 脻 置 7K 扩 , 鄕 ブ 市 模煤 典 北 運 蔥 毧 早 路 湯 IJ 媝 歽 ) 溴 213 7 Ц , ijŢ 块 沿 踼 杰 nii 附 成 M 钡 7 þ) 먎 焦 緩願 採 12近 紅 Á') 模 煤 址 憐 連 23 焦 銷 ŔΊ 胼 敝 槾 銷 炭 售 , 疹 非 衐 大 甘甘 相 中 17 哑 故 7 景 非 , 的 ~ 灱 10 Ħî 霄 , 楪 Ш 常 消 坡 項 2 新 4 2 鮲 坳 醚 費 憄 左 仕 , 力 逛 []] 煤 鄰 便 的道鋼 也 經 钡 煤 燃 狠 湃 娰 鐵 近 7 镃 鰦 111 上 本 原 的 籽 億 運 方 īþi 妣 腑 有 問 蜐 便 뗈 姖 距 料 ٥ 以 希 #14 運 蹝 2 ō 45 Ψĵ 的 當 秋 拟 望 乃 鞍 其 減 距 來 μſ 初 做 輟 以 雞 収 的 告 Ш 遖 摄 , 址 縮 蠘 Ħ. 解 大 和 9 , 蜇 之 \* 砂 決 種 4 大 短亦 市 0 闹 身 冶 大 , 溪 山 \_\_ 場 缺 ۵ 等 IIII 南 百 致 照 脻 蟴 乏 禂 , 不 楍 1 輿 東 竹 敝 収 A. 目 常 M 2 位 + 後 煤 踼 交 北 ήŢ 哉 繐 餘 뤴 於 者 焦 Д. 鋼 硒 **f**13 的 料 鰦 鐵 嬚 公 不 , 亿 扎 智 -大 兆 T 鐡 且 I 焮 相 鬒. 識 便 *I*III. 源 蘆 業 位 擬 2 Ŀ 官 , 看 妄 ፅኅ 羅 的料 浦 下 陸 來 於 不 為 有 有 捒 費 永 艡 > , , 7 無 棦 遫 膃 定 大 筓

失 넅 败 心 , 畑 • 尤 爐 IV. <u>}</u>: 削 受 所 君 詂 , 泚 鏼 A 移 ήŢ 뫷 專 煡 働 , 和 Ψſ 以 惂 盪 炭 見 斑 不 政 4 冶 7 尨 狻 IJ βIJ w.V. 0 者 必 重 供 佴 鎔 經 您 要 移 鐡 鋼 銰 赟 , 鐵 貎 , 不 如 煤 因 춀 嫫 舩 借 鬒 , 如 7 不 焳 技 沸 蔥 炭 踼 循 公 iΜ 삼 運 ď 拮 ъ 3 謟 後 和 轍 觤 袓 万瓦 ΔŢ , 豩 44 距 也 煙 雞 鐵 是 , 臒 其 長 前 鄒 淮 敝 要 挺 **A** 址 短 搲 鼠 큐 運 쓉 因 的分 , 俊 之 原 失 Æ 阪 扯 科 , 育 非 運 ø , 禺 现 不 鑳 大 碎 合 部 锿 R 鮤 鋞 見 新 gp > 濟 便 式 由 損 鎦 利 旅 颀 失 瓔 官 镃 甚 鰵 僚 , 過 大 大 的 都 把 去 Ħ 持 的

•

,

o

#### ٨ 依 工 属 位 垉 覃 研

龍 木 徝 錬 形 郷 桜 鐵 運 郡 由 來 1亿 3  $\overline{\phantom{a}}$ 只 註 Ħ 面 , þ 存 鐭 孤 十 低 相 隹 焦 價 連 ሰን 來 11 靛 錬 段 ٥ 鮗 旣 備 並 較 , ता : > 質 佔 煤 所 滯 要高 濡 킮 狂. 鐵 炸 是 焦 瘷 焦蓮 炭 很 , 也 不 且 須 是 淶 經 至 由 同 九 他 汗 焦 樣 昌 嬔 逓 9 情 中 歪 運 • 形 毎 武 超 状 0 昌 最 , 百 籞 初 掛 低 鑑 設 , 損 4 戍 V. 失 灲 本 的 **建二百三十** 有 因 大 百 规 丽 分 坩 模 Ž 二 髙 鐵 o 厫 + 八 漢 , \_\_ 阱 元 如 碎 妞  $\overline{\phantom{a}}$ 獲 民 烮 瘷 陽 國 成 所 揺 -ĸ 河 焦 + 化 常 粉 灰 四 急 腳 , 年 , **不** 曲 ŔΊ ,

鳰 臤 陸 ď. 恓 遏 九 食镇 世 中 Ц. 峺 五 ПП 交 緸 Û 下 央 皖 通 鈃 百 艮 拢 太 其 HT 鈕 鋼 北 黡 挭 結  $H_{ij}$ 5 ך 餀 利 + 賴 浦 的 厰 娥 謐 的 鞍 IJ 公里 74 , ዂ 准 E ŔŨ 酮 山 П , 北 麻 ήŢ 輪 轲 不 原 南 , 0 址 位 和 , 水 相 料 戻 民 政 運 定 大 連 βij W 府 鍆 置 成 上 肦 逋 於 費 來 + 浦 7 7 F 劃. 運 肾 **(1)** 煤 .10. 源 割 7 五 , 口 舆 不 鐵 創 在 州 -111 費 也 华 抭 有 欁 附 主 低 砂 役 漢 , 贁 的鋼 眓 近 陽 大 癃 Āſ 方 り最 周厚坤 費(中 以 的 鐵 便(註十二)。爲鞍 部 仅 0 餦 給 ĖŪ 東 僌 (分 適合於經 鐵廠主要有中央和 煤 相 μĺ ឤ 於 君 隩 附近 씭 侧 Дij 以 , 煤 **曾就原料和** 嵑 已完 也 7 錬 由 也 濟條 퉏 焦 縣 9 津 及 恳 収 , ρ'n 戍 浦 Ŀ 其 雞 由 抻 件 , 路 位 虁 游 鑵 准 典 山 , 聚莊 市場 因 煤 约 在 於 礦 帲 凑 鐵 鐗 長 煤 13 利! 東 13 7 運 南方 運 愛繁 鑓 近 П 焦 路 在 Ħ 主 右 煤 礦 連 Ŧ , 南 敝 俥 Œ 雕 昌 岸 hit. 批 離 浦 京 0 , 敝 之 煤 諸 , 中 , 附  $\Box$ 間 至. 雛 獲 礦 研 央 判 不 近 每 蛟 脉 枉 情 , 韶 兜 鋼 , ' 過 潓 交 扯 4 口 厰 將 四 摄 連 過二百 百 逋 不  $\pm$ 來 o H KI , 费不遏 篑 遒 公里 便 旣 # 大 的 四 東 利 冶 接 赵 ┰ 八 敝 -}-١٦ 省 的 + 址 沂 鋓 公 Ħ. 政  $\mathbf{T}_{\mathbf{I}}$ 内 **//>** 里 过 市 娥 挺 公里 仂 里 疳 又 垬 L , 銓 接 挺 業 抵 .11 3 Æ , 一。綜 近 的 安 訟 魥 可 红 且 的 , 順 水 中 不 雷

**岛學,大部都已有鐵路可通,所以儀就原料供給的立場來說,其位置實與為幾良。** 

# 政前中國主要鋼鐵廠原料來源一覽表

八 鋼鐵工業區位的地理研究	龍燭鐵廠		六河溝鐵廠		大冶鐵廠			漢 <b>縣</b> 名 鐵 <b>廠</b>		
	石北 景华 山	,	<b>傷</b> 家 酸 縣		袁大 豪 湖冶		漢陽	所在地	本庭中国 三多金金属 「料フィー・・・・	
	戲砂	魚媒	<b>鐵</b> 砂	焦煤	鐵砂	焦煤	鐵 砂	原料		
		<b>六 海</b>	象大 鼻冶 山	葬鄉	大冶	作鄉	大冶	來源	-	
	一八六	七二〇	0110	六二六	二八	五〇元。七	一四六公里	#12	•	
<b>人</b> 七	鐵路	鐵路	水運	陸運餘水運		里可以水源	一百廿公里水道	十六公里藏		

中鋼鐵廠		廣東網鐵廠		(即昭和製鋼所)報山湖縣	Č E	本溪湖鐵廠		陽泉鐵廠		題記其形著車
馬當安 鞍塗徽 山		牌州		鞍筏山寧		本透		陽山泉西		
鲅砂	焦煤	鐵砂	焦煤	鐵砂	焦煤	鐵砂	焦煤	鐵砂	焦煤	
鋼繁本 酸昌地 及	<b>狗乳</b> 牙源 阉	雲 本	強額	本地	本地	廟兒游	井陘	平定	六河游	
<del>-</del> 0	三 五 五	二四八	一二五五			<u>—</u>	<b>15.</b>	附近	五 三	
	碎石至廣州可用鐵路或陸路無新式交通工具自礦區至碎石二十公里	五公里陸邁錄水路				鐵路	鐵路		鐵路	XX.

鐵 J. 業 位 贮 地 蚟 豜 近

有

瀘 類 和 大

b 北 錬 鋼 厫 太山 原西 嫴 一大 中 太 覷 冶 五二〇 八八七

水水

運 運

八

+

公

里

飳

镃

戱

路

適 軒膊 塞五 平 

四五

竖

隹

---五 上 殲 路

型槽 足 縣 拢 Z 大 爐 マ 方 抗 腁 7 ٥ 彭 五 市 其 鐭 軷 4-綦 水 建 產幅 怔 墋 以 置 iI旭 娰 主 後 , > 碧 附焦 本十 왨 來 2 較 噸 砂 於 近煤 뚉 ¢ 第 **T** 來 约 高 的 4 有 鋼給 躛 自 七 小 87 , 鐵於 易 很 型 類 爲 纲 門 緻北 4 煉 大 鑚 7 悪 原確 遂 镃 緻 蘊 • 料州 方 香 爐 雑 何 全 鋼鐵近鐵砂和 猦 訊 掖 7 • 鐵 徻 分 佣 很 版 探費的 自州 散 T. X 近 業 拰 , , 桶 位本概 ][] 的 Įά 焦 E 菱 置 地梓 遠 煤 的 要應同縣頭台定 與 鐵 ξij 7 8 焦南 茶 中 軍 鎎 礦 癸 取 江煤桐 46 用 爲 分 耣 相從煤 和 佈 ) 於 4 南礦 L 籔 永 宜 伊 民 , 瘷 用 ][] ]1[ 良 和廠位衛 Ш 位 奪 礦 的 ŔΊ 尨 迫 層 慮 可 桐的 接 保 移 切 薄 , 煤煤區 近 뾞 村 , 原 就礦位 ďΪ 儲 奥 和 料 掛 鐵 爥 7 蓮 鬒 煤 廣 許 來於 狠 , 鐵 , 通 富 原 3 瘷 , 都 的 址 成 == 科 斱 就 品節 敱 鐡 竹 只 45, 地 運所 在 纲 澓 称 取 鐵 果 抵給 安 銷 來 0 率 自 汰 肃 的 小 四 ¢ 므 箫 基 變 , 規小 Jί\ 鄰 和 코

九

的 冶 爙 , 办 켗 熡 萓 爐 81 齑 生 , 完 卆 분 清 샏 ቀ 殊 的 環 爦 莊 -{-Ξ •

侑 量 設 常 納 很 Æ. 成 考 大 ļμŢ 以 韶 成 , Ŀ ? 犹 原 伳 影 戰 料 中 蘇 继 煤 ŔŰ 許 鋼 檘 鐵 和 多 建 収 螱 酘 設 給 重 後 T 鳥 業 的 T 中 拉 業 近 II. 國 附 使 (1) 重 主 區 ት 的 , 要 城 त्ता 鋼 尙 因 重 堪 素 鐵 术 工 31 建 主 厰 業 立 闻 要 ďΊ 賃 位 ŔУ 用 , 觝 例 ۸. 原 鬒 子 成 Т. **ķ**Į 7 來 市 ĦI 略 卽 倒 市 琳 加 ΉŢ 造 對 墈 焲 供 Т. , , 我 Æ 厫 Æ ٥ 們 鋼 H I 抗 業 的 蠘 征 戰 借 彭 Ð 勝 癥 鏡 附 犲 鞍 利 較 近 邌 以 建 小 的 後 設 , LIJ. , 建 皸 許 家 後 設 犵 , 旣 新 機 殼 敝 胶 櫎 工 • T 钢 市 觙 業 坋 镅 歋 址 创 , 以 力

7

,

0

煤 回磷 是 年 新厰 海 iii 開 來 M 长 令 7 Ħ Ħ 鐵 類 Ţ 遼 近 梟 Ø 來. 近 從 浮 鳥 開 格 冶 胶 煤 , ВЧ 鋞 分 滞 闡將 煉 በን 煉 纳 地 곍 製 3 出 君 來 鞍 區 如 0 , 地 秦 理 Æ 鈲 也 Ш , ,  $\Box$ Ť. 皇 任 港 砂 Π 瀢 百 和 上 舃 分 基 看 经 訟 本 7 水 ₹ 溪 之 煤 來 青 自 位 W 毎 Ŧı. 年 殱 於 7 H 長 , Tegengren o 批 繵 戦 +-挿 出 Ш ìĹ 民 後 潊 濱 很 以 平 中 口 臤 非 合 游 附 中 íY. ٠ 4 Æ 簿 煤 近 常 囡 ĝΫ , 牟 必 ~ 而 大 譽 不 的 的 , 费 註 下 冶 且 龍 E 鋼 蓍 時 Ξ 十 礦 和 煙 斌 攵 7 ;**‡**; 四 安 若實業計 將 , 拞 2 T 徽 鄰 百 來 何 業 此 鍅 Ÿ 并 近 0 外 必 わ 礦 帶 噸 此 長 成 9') , 有 ÷ 鮲 讧 外 , 割 遼 23  $\equiv$ 奿 煉 秘 , 潬 我 個 , 杏, 冬 1 孰 水 丰 的 7 ŧ 用 運 所 由 禐 Ţu[ 埬 最 耍 附 丰 抩 뾞 在邊 變 侳 重 ÝÝ 張 近 輪 便 的 北道 43 亵 中 在奏皇 β'n 運 7 炏 方 НJ 7 U 凝縣  $\inf$ 大港 料 入 甚 如 鋼 ٥ 北 利 供 , 奎 鐡 駕 島 鐵 ŊΊ 也 宜 用 紿 設 L 設 嬚 蹇 薬 使 11. 非 化 運 是 21 县 中 煤 Ħ 觗 的 鋼 渤 莊 鋼 爲 輪 鑑 Ù 便 钀 0 裲 鐵 + 長 康 船 廠 11. 儶 Q 和 敝 四 닌 城 O , 7 Ш 讧 , , 把 薍 中 民 東 有 爋 , म 鐉 原 M 旌 図 89 በዓ 桑 包 渾 10 籽 + 企 Ш 鋷 括 钟 皂 運 瀢 鐵 他 渤

哦 Ŋ. 悝 後 利 ۲j 棉 ሳሳ Ŧ 番 ĸ 帯 浦 稅 B 國 , 뛔 重 빘 北 戱 Τ. 業 ሰን L 4 業 *~*~ 造 口 'nή 矛 舭 <u>نان</u> 1112 Ě 立 4 鉶 ш w 鐵 ĦŪ 以 惞 預 Ŧ 之議 ት 耍 # o , 山 ۱Ù٠ 將 果 之 來 Ŷ. 淔 猫 , 市 駇 鏔 也 쒸 ij. īïŗ 近 质 꽖 大 , 敝 煤 茶 , 娀 녆 以 礦 舃 騗 供 給 近 Ы 뼬 附 A: RB 虘 近 尺 烘 地 JA.  $\coprod$ , +爲 的 뽊 点 根 築 撩 年 2 X 有 徳

茶 甔 建 洒 淹 入 Ħ 設 锦 , 棞 , 攸 麦 距 蕰 緊 擗 授 雛 , 凯 橂 是 杫 ŧΠ 耒 只 Æ ሰባ 栫 陽 湘 甮 rþ tri mig 咙 15 鏪 \_\_\_ 曹 *7*\ HH  $\mathsf{T}_{\scriptscriptstyle{-}}$ 婑 也 \* |-||1 近 , Ţ. Æ; 包 ō o 逍 除 43 111 括 亞 獲 湘 ţ. πſ Æ 57 凞 赏 H (8)] 外  $\beta^{ij}$ 故 'n 扣 幁 2 沸 中 扣 赐 i L 7 Πį 瀢 部 潭 73 仇 扎 事 , 方 是 水 煤 ΠĪ 便 埲 娥 ۲ 抙 • 4 資 , ijĒ 侳 넿 頒 \*رَبُعِل، 部 煤 ø3 糧 武 [t]很 炔 収 敝 便 不 紒 利 及 **H** 址 氻 於 7 扣 原 2 ŽΉ 潤 料 抗 腷 鐡 餀 附 放 砂 猴 近 ŔЧ 生 収 豐 βij 譚 以 給 帛 萩 後 於 7 Цl 窜 , (日 鄉 ı þa , 尙 従 块 ΤιΤ , 奫 쌣 此

鄉

外

孤

ير

來 Ŧ 只 贇 'nΓ 掫 本 胙 Ψy o ٥ 膈 煁  $\mathbb{H}$ 箒 居 絈 四 吐 外 有 水 於 " 景 , 是 糠 揺 大 是 要 竹 , 東 鐗 爲 波 武 的 镧 也 掻 螆 ΔŢ. (F) 蔛 鐡 抴 帶, 뛔 I 衚 瘷 拞 沿 忟 業 梅 因 逖 鍨 > 成 現 中 Έ 敝 -Ľ 品承 帶 大 心 톲 要 竹 量 鴬 11 料 ۴ij, , 銷 鷇 姐性 想 括 犹 **(**# 目 41 礦 任 **A**i 的 Щ 11 中 籄 的 黔 地 , 犍 央 假 亵 鸜 狠 **μ**γ 樂 ŦII 襉 省 如 ٥ , (Y)許 鍜 廣 , , 市 įπį 老國 東等 告屬 很 和 康寧麗諸 場 難 位 o T 鋼鐵 防 Z. ---洹 工業 比 , 分 樣,宜 截 敝 攕 較 縣 砂 可 大 安 3 鍵 全 离 <u>(11</u> 賞 # 4: 礦 可 附 风 產 ·LL , 儲 順  $\Pi$ 15 Ĥ 近 ø 量 貴 長 成 朴 學 逄 不狠  $\Pi$ 州 爲 來 設 胶 找 源 12 ITT 赵 水 豊富 來 下 坡 鮫 N Ht ŧ 少 南 , , , 以 更 運 , 厵 近 難 Æ (ii) 99 鋼 剒 , 粤店 碶 納 全 國  $\overline{\mathbf{1}}$ 鐵 鋼 园 作 Τ. 寯 杤 钢 業 鐵 们 冷 大 鍘 劕 遬 煉 规 胶 鈕 的 品 鐵 生 模  $\mathbf{I}$ Ti 44 臹 業 ሰን , 锸 煤 吼 鳅 中 級 將

入 酮鐵工樂區位的地理研究

## 四)中國土法煉鐵業位置的研究

污 炭 쌪  $\bigcirc$ 灰 **#**[[ 巨 鍋 o ø o 用 И -<del>| -</del> Ŧ 亿 , Q ٠ 噸 木 \_\_\_ 任 省 木 抾 雾 ¥ 炭 炭 ďΕ pц j. Ŋ. 2 嫝 台 易 由 \_\_\_ Ш 來 镃 퓖 PH 鐵 木 • 用 濪 在 մ Է -|-共 胓 Ł , 点 • 坤 梢 K 焼 噸 尴 1-夜 沙 遊 hic 費 鏦 7 石 鎦 > 柴 熄、  $d\mathbf{I}$ 斪 鳠 產 2 74  $\mu u$ , 普 \*1 刑 業 ]ii]迎 i<del>je</del> 揉 燃 當 1 • 4 涌 \* 推 曹 脖 斑 藺 炭 谌 4  $\dot{M}_{\star}$ 佔 嶼 Щ 舣 飮 庭 1 γli 甭 zΚ 偩 也 爲 # 君 啪 槧 煤 H<sup>2</sup> Ŧ, 掃 批 , - | -帶 紨 爲 T *7*、 位 多 Ł 揺 3 HU 鄴 同 , , 木 濈 訠 [4 , , • 枼 伽 H: 杳 **}**[[ ĦĪ Ji Jr.; 湖 111 次 ₽**†**⊅ , 啪 之 巁 捕 可 滅 婡 , 各 用 • 本 , 魮 處 肵 無 湖 湉 **E**ri 砂 帞 以 *]*]] , 煙 斩 <u>+</u> 煉 煤 4 綦 產 順 法 鐵 省 IT 的 , *;* 煉 砂 4 在 永 X 約需 次 鋖 鉟 湖 Ж 之 뽦 电 砈 輌 Ż ΨŹ 百  $\mathcal{H}_{\mathbf{I}}$ 架 戍 四 o 1: 않. 分 的 33 Ш 4: 之 木 黀 井 <del>年</del>) 柴 鐵 香 煉 九 Ħ + 鲅 • 南 , Œ. 噸 **2**‡5 Bil 4 EĦ 7 揈 Z 爲 Щ + \_ 莊 奖 數 用 生 木 TH: 炭 木 用 + 木 煉 極

業 7, 無 ęп 雹 炭 戒 竹 7 情 祔 問 + 產 , 許 独 뫮 况 近 地 也 悏 4 森 1, , 근 銊 散 所 木 地 赧 们 詂 各 力 ]/] 1% 木 秹 腻 附 士 水 族 注 近 , , \* 煉 供 Fī 坯 椞 级 **4** 前勺 냋 林 Tit 承 供 業 檽 烣 砾 盟 \*1 约 給 化 形 帙 角 T 連 娲 TT. 集 料 큐: 定 [14] 倍  $|\mathbf{r}|$ 個 o , 봹 註 至 -1: 45 术 鐵 龙  $\Lambda$ ጡ , 1-爐 倍 楝  $\tilde{f} \chi$ 和 伳 餀 묬 木 **方**合 肊 뢠 爈 뱢 O 不 **不**、 如 1 能 穩 砂 ፅኅ 集 祑 定 **不** 供 , щr 婡 完 拾 歽 ø 鰦 以 卆 很 如 址 f(')停 Æ 煉 不 辦 搬 2 第 実 穩 片: \_--ďή 定 爐 > 灰 個 日 7 , [r] [1']# 前 沢 17. 6 供 띘 薪 HL 紿 是 炭 办 大 T. 媝 缺 林 톕] 有句 小 煉 乏 胶 是 拱 砺 間 爐 移 模 , 쾳 摡 和 ---孙 大 7 都 棐 銰 分 猌 O 如 散 是 挚 炭 族 彻 名 負的 怕钉 2 (ŧ) 厌 辨 1/= 煉 來 蠘 未被源

帶 化 之 ሞ 앩 **平**系 池 售 ßħ 뉽 和 弤 Ш • 溪 沿 觗 神 湽 រុក្ស 7 2 之 丠 鐡 靗 分 KY 旁 鞭 散 撒 , , 因 蓋 在 庅 笲 収 松 储 坎 Æ ΗŢ ([] 這 *1*1 'n M \$0 沿 和 近 岸 ΙΨ 地 , ヷ iii D iffi , 雛 2 運 准 木 禯 不 亷 稅 μЦ 灰 的 数磷 挭 的 供 利 里 设 給 主 쩼 9 數 較 媈 7 凝 觙 -[-便 里 癸 址 , 松 个 竹钉 惦 等 洲 分 H. 近 佈 阿 , 17 以 所 主 利 + 势 旌 让 受 用 4: 蹴 森 煉 水 尴 カ 大 休 來 大 部 ήij 髙 運 控 仗 制 分 往 風 設 蜇 0 洪 在 兝 綦 + 杏 爐 īΤ 九 林 縣 東 泛 溪

#### ( 五)結婚

鏪 煤 文 T. <u>{[]</u> 笼 砂 建 H 業 ពីវិ 镪 重 質 **H**1 泑 設 的 m 17 И 癥 焦 力 滂 衣 13 (125) (1,1) 煤 嵬 垄 15 뵤 低 必 絁 的 須 很 都 我 尩 , 開 供 πſ χŽ 倜 燎 鋋 拾 以 啟 粢 址  $(t^{\prime})$ 旃 决 溪 Λ 大 汇 , 团 地 刊 ifi 使 ŔΊ 擇 防 珊 ता 墈 它 1 ሰ⁄ፓ 退 峳 4 場 Ż 業 削 素 퐞 娰 的 刑 鶪 爲 造 立 , rib. 可 中 淖 o Ð 越 伽 场 仴 協 大 但 丰 Ó'I , , 較 'n'n 任. 主 蚁 人 逊 來 Ħ 爂 T. 鏸 冶 匹 捕 豜 業 由 Ü 竧 究 鴐 ĠĠ 0  $0^{4}$ 倮 尚 世 世 黴 h , 文 所 未 量 和 界 界  $\mathbf{I}$ ĠĊ + 芝 重 葉 洱 πŢ Ш 要 分 加 o 浆 中 中 Ü へ發\* 作 們 鋼 凼 ď. Æ 者 達 之 将 澂 鋼 , 那 ig ige Letter Œ 來 97 銰 T. 異 \_\_ 業 建 関 另 衂 I 捌 設 家 # 濮  $\mathbf{P}$ 造 Ý. 魯 緭 Ü (Y) Ħ. , 中 阁 17 绒 如 够 大 遛 的 中  $\mathbf{T}$ pin. 莊 業 域 位 鏆 ٠ , , 鋼 , , 簠 4. 無 英 市 ŧ 崮 鍅 要 然 阋  $\Gamma$ 場 įζ ~~ 業 党 , ijij m 市 , 建 中 昕 只 場 13 因 銞 幫 ř. 料 原 И 設 4, 筝 瀴 σű 西 0'1\*1 繳 支 ſΉ 1 , 南 ŧΠ 銷 大 配 成 區 誐 卓 ÓΊ 省 М 銰 品

称 儲 暈 各 在 Hb 뛔 干 選 瓜 T. 梊 幍 以 纳 下 規 模 , 叫 主 要 묫 育 ſέ 将 戒 受 笲 木 原 料 要 色 供 紿 犅 螱 中 影 捓 Æ. to. ø 摓 大 此 摡 說 來 H 团 7 某 竹 Ė 地 挭 맖 偁 鐵 \* 中 如 祔 ıL. 只 近 有 <u>[</u>4 淽 用 ń'n

### 人 網帶工業區位的地區研究

山 的 , ILI 和 宜資政 西 本 囡 溪 砂锅 "許也可列入這類。至於湘潭,重慶,安寧, 馬鞍山和廣州等處, 則都是次要的中 河北的石景山和秦皇島 雖然著名,但分佈零星,也難發展大規模的鋼鐵工業。 ,贵州的水城,和湖北的漢陽,此外,遼寧的東邊

域 也不可忽視 ,西南和華中產量較少,僅居次要地位,但它們(尤其是西南區)在國防上却極關重要,所 在經濟地理上, 職後中國鋼鐵工業的分佈是顯而易見的, 鋼鐵生產大部將集中於渤海區

胜一)見M. C. Taylor, Ten Years of Steel, 1938,

(註二)見F. Benham, The Iron and Steel Industry of Germany, France, ce. Special Mem. No. 39, 1984. um, Luxemburg, and the Saar, London and Cambrid e Economic Servi-Belgi-

說月]見Langdon White Geography's Part in the Plant Cost of Iron Production at Pittsburgh, Chicago and Birmingham, Econ. Geogr Vol. 5, 1929, pp. 327 -84. and Steel

~註四)同註二•

註五)這些都是指戰前的情形 漢冶萍煤鐵礦敞務理及復工計劃書,建設 ,根據中國 「解所年鑑二十五年第三稿工業章,和劉基整, -j-年七月

註 六)見U. S. Tariff Commission Iron and Steel, 193

註 七)麦中英美和洛林敷字,根據Richard Hartshorne, Location Factors in 字,根據都新吾,日本鋼鐵業之發達及現狀,曠治,四卷十四期,十九年一月。 pron and Steel Industry, Econ, Geogr. Vol.:, 1928, pp. 24. 52. 地 中國數字 )[[ 十爐記 質專辑甲 躱 , 植第 根據中國經濟年鑑第三編,工業章,二十五年,丁格爾中國 , 根 排影 錵 珠璠 ,十二年,劉基磐,漢冶飛煤鐵礦廠整理及復 **:四川永川鰯粱間之菱鐵礦** 7、地質 輪評 ,玉卷六期 T 活用随 鋼 G. J. ر ح 0 24 ,

九年

莊莊 同 註 o

九 同註 o

註 同 往二 ٥

註 -1-— )見江 西省政府經濟委員會:江西岸鄉安源煤礦 《調査報: 告,二十四 绎 , 4-

1

年

十二)見周 # 版 厚坤:南京與中國未來之鍋 |鐵事業,南洋大學三十週紀念 做文集

參觀余名鈺·抗戰勝利後之四川鋼鐵工業·鋼鐵界季刊,一卷一期,三十一年。

十四) 參觀丁格爾中國 鐵礦 , L

十三)

Ж 編鐵工業區位的地野研究

註十 五 Æ 廢如用井陘煤 噸僅三元 权 前,冀第五次 Б. Æ, , 自石家莊 , 可知大治鐵砂也水道運回秦皇島 中國磁業組製所載 全北平,由平漢路運輸。 開欒煤 , Ħ 毎魔運 愆 秦皇岛 噸運費當不 春亦嵩三元 垂至 }}} П 計 , を行 數 水 亷 þ 龍 蓪 슔늰 译 狘

( 註十九 ) 見後览勤・/ 註十八 ) 見張肖海魚 註 註 一十七)見曹立御:集南之魏,資源委員會季刊,一卷一 十六)秋據王師青田奇劉祖懿 **就,二十三年,第六次中國職業紀要西南區,三十年,及簽** 間之菱鐵礦。實際上,七法煉鐵所需柴炭數量或較此為 熟鐵,才能應用 榧 用炭焙炒, **,煉成** 熟號 再將蝦砂加炭煉 等編集商經濟 , **集計約需木柴十八噸之**巨 7 挑資 加委員會電化冶 **,湖南鐵礦誌第一册;** , 成性鐵 **,但生滅** 煉廠工程 ٥ 性脆 肺 , 必 期 湖南 孫景華君 0 痼 , 三 十 Ř Ł 地質 釋「沙鐵」 Q. 函告 M 玐 ģη 年 t<sub>is</sub> 查所 在, 1 : , 装江 將 静静 ДЧ 恭正 手續 βij ラ鞍 永 H 鉪, 通第 砂那先 Jŋ  $\mathcal{G}_{\lambda_{1}}^{(i)}$ 原成

 $C_{k,i}^{(i)}$ 

页本 |〇三,三十 | 年

十九)見徐 4 克動,彭琪瑞: 西康 郴 鐵礦 礦業斌駱 , 地 攤 論 評 , 四 卷 四 W , 二十八

註二十)見任美鍔 4 閪 त्तां rý i M 防工 業區 域 þΊ 帕 廓 o

本文一部份曾敬於新經濟年月刊,五卷六期 ,三十年六月 )

# 九 舉辦全國土地利用調查芻議

佔 的 全 , H 方 人 m П # 四分之三 娎 國 便 200 濟 防 梍 IJ 캰 設 £ 實 , 經 , , 要 (H 綽 改 同 萬 艮 塭 事 ₩. 7 般 粽 要 人 使 ## 要旨 尺 ٨ 民 ďΊ 生 生 , 括 Æ マ , 程 外平以 自 度 然 攊 必 Ħ 熳 須從 • 70 中國 4 農業 , IJ 向 的 T. 是 改 強 谯 ji) 個 着 0 嫠 手 業 秤 试 膏 建 家 設 , 農 ŔΊ

是 地 肵 崻 IJ. 萬 # 予 殊 界 外 1 ήŋ 44 Ē/I 地 j 自 是 1 許 大 農 致 Ŀ 然 地 最 業 祖 利 栩 人 自 重 钠 用 文的 要的 **)**/ 基 的 瑕 礯 -,14 環 境 問 查 3 境 題之 和 2 實任 人 詡 農業 要課 文 , 是 因 素 在 進 播 我 們 步 來 丽 中 滅 俥 βÌ 定 俎 否 北 尤 1 0 要决 八九 , 進 ďΊ 必須 , 尤 Æ 要工 國 ĮĘ, 各  $\{i'\}$ 撕 M 尴 基 作 JĮ, 冼 礎 1-Z 1 Цţ Ħ 地 [1] 道 11 題 利 ٥ H 用 用 ٥ 中 是 HI 很 否合 各 合 犴 遮 理 處 士. 的 理 化 方 1: 地 Ш 犬 地 利 14 利 用 , 斷 必 用 詳 須 0 細 Η'n 土 先 扩 ウウ 地 式 欁 M 利 筅 形 , 干 庢 用

同 個 容 粗 有 3 肔 树 186 串 很 93 利 國  $0^{\prime}$ 重 用 <u>+</u> 大 七 業 ÚÌ 於 拥 地 彦 嶷 譋 利 酱 ( Land O 鸟 K. 査 仓 用 生 的 Ó , 酸大學農經 稅 活 詳 加 貀 們 舆 最 Utilization 農 可 近 情 †† 中 刉 # 図 系 , 說 金 農 醂 我 , , **!**!4 H. 士: ſĘ 0 -**F T**. 地 狱 ト凱(Buck) in China 刑 地 今 11 與金陵 迈 用 利 沒 是 用 仴 最 大學 富 確 <u>,</u> 個 数 地 於 IJ 扩 合 授 ń'J 理 地 辦 附 城 主 臂 的 瀌 統 柠 性 的 間 之下 計 įЦ 駔 , , 目 視  $J\Pi$ 表 , 農 曾 和 要 ΙΪΕ̈́Ι 各 從 阩 煁 学 惭 事 自 經 知 D. 0 於 首 此 然 卢 眞 遗 環 外 (1')īF. 調 榧 1 査 , > 的 許 ΪĤĴ 和 T. 内 7 36 作 ٨ H以 槟 文 機 ŦIl 說 , , 苕 條 有 113 俸 必 11 件 <u> 11.</u> 体 須 鞃 告 世 4 的 酮 앂 不

形 綸 細 疵 H. , 掤 却 地 査 깓 圖 2 Ł 略 , 7 盒 Ŋ 舆 其 成 地 働 + 自 玾 忚 環 然 利 焝 瑕 用 的 墳 H. 間 9 係 的 Ш , 换 係 貢 , 之, 計 多 dg 問 桵 賏 有 \* 盥 船 袼 鰲 注 忿 意 貫 釗 通 地 • 城 通 性 去 7 的 把 1 土 地 地 利 利 用 用 譋 的 奆 絴 , 組織 情然

٥

A3CE 漨 ήŢ À 顏 査 140 മ 狀 長 ή'n æ ҭ 讇 弆 况 間 7 曲 孙 用 土 Board ) 來 繿 圌 僱 , H. , 地 將 斯 表 都 敦 诓 o 利 大 釆 艀 ħΓ 示 他 將 用 邬 詉 或 士 們 阓 7. \_\_\_ 爦 同 豾 查 'nΓ ÞΓ ሶካ  $\overline{\phantom{a}}$ 九三 SirĦ 肝 繪 ИŁ 的 印 瘠 得 稑 餘 地 Ą + ίÏ Char 四 理 後 地 炿 , , 基 年 紨 者 利 敎 Ü **:** 阩 度 授 松 地 168 確 用 Ծ 2 報 史 田 是 地 仝 ilit > 用 告 Close 非 經 成 鰛 , 為 常 瘄 建 <u>+</u> 2 7 曾 全 縮 君 įŽ٠ 淸 地 以表示出來。」 說 需 利 <u>5</u> 腑 尺 甘 : -的 阴 用 Ħ 致 譋 瞭 英 情形 每 Dudley र्भ 隺 , 迦 等於 <u>-۲</u> 在 鲂 ЛĦ 士. 地 基 遺 作 Ы ሰን 苯 Ŀ 些 ٥ Stamp, 主持 11/1 一九三〇年 볘 \* 英里 鮹 I + ബ 英 作 英 帅 o 荷 國 美 , 孙 含 卽 各 陸 用 仴 大三・三六〇 地 軍 اندا , 科 地 削 + , 比 學 域 其 灰 量 地 沓 諮詢 性,必 利 騎 主 Ē, 此 要 局 用 果 抻 會 的 的 排 攴 形 情 Τ. 利 分 全 Science 之 加 作 形 國 븵 更 以 家 及 使 +-能 鮮 , 是 Ħ. 抽 表 地 爏 艄 袓 刑 利 亦 理 À 製 ሰባ 各 用 仃 柡 會 改 土 棰 調

面以 + **\*** 持 料 Ή̈́ ſή 中 5) 的 較 团 Z 正 爲 地 ţ. 確 理 # , 性 細 瑕 很 世 1 ø 餘 H Ի 愆 君 3 雑 間 題 帕生 是 , Щ 諣 -1-Ö 中 査 抴 +#1 2 採 利 7 Æ 摬 用 用 内 選 圖 Щ 抻 樣 竹钉 , 内 大 壮 編 部 , , 繪 山 斤 大 尤 部 坡 陵 14 和 化 基 切 谷 伏 牵 要 地 4 • 0 + 懅 過 各 翁 抛 抻 去 文 農 FF: 利 凡 題 業 凼 先 報 情 -}-形 4: 告 地 員 Įt'ţ 常 利 估 大 的 用 相 計 報 調 牃 , 告 査 殊 全 , 7 W 力B 宫 <u>-</u>†: **4**5 以 推 原 地 緼 ┣ 辽 沭 覨 佔 , 甘 趨 泖 歽

見 爲 統 牛 Υī 力 六 恰 槪 벍 4 켭 41 + L 在 際 說 杝 샑 4 猍 狀 0 差 歽 小 Ήį  $\Pi^{\dagger}$ 況 俵 **沙** il. IJ ЛE  $\boldsymbol{\hat{z}}$ O 找 九 查 뿉 祆 , 們 **,** 否 , 的红 , 如 Ш -E 因 щu 248۴ 妣 18 艠 農. 張 岌 原 삤 躯 環 水 215 杏 業 , 遵 獬 北海 横 Ш 中 挆 全 (1')和日 灌 戦 肵 告 計 國 载 鍑 貫 Ħ Ш 詳 X 雜 披 Ji. 挭 色 卌 栫 瑕 州 2 利 躯 怕 <u>-1-</u>  $\Pi$ 墁 遵 告 Π'n t 地 較 • 水 委 , 約 地 ſΥij Ш 次 稻 多 生 爲 利 ĦΊ 来 , 採 用 难 五 愆 水 111 自 ---調 カ 猫 畒 田 査 雷 區 2 稻 , 產. **5**4 不 毎 盐 ₩-内 能 田 栊 虿. 畝 \* 比 繪 攝 較 *~*~ 旌  $\Pi$ 傯 製 山 爲 盘 MC. 蘇 + ım II. 追 爲 仸 抛 論 水 沒 Ħ ਜ਼ 的 利 田 打 , 3 平 , 土 Ш 辺 原 周  $\smile$ 拼. 只 地 闔 *7*[5 樣 妼 , 有 利 埼 許 高 柱  $\equiv$ 用 灌 ఓ 往 0 的 1 漑 不 椴 天 左 情 攎 不 爲 侹 右 形 便 我 杫 以 也 們 0 Ħ) 种 H 不 H 在 秩 水 老 三 能 此  $\mathbf{H}$ μ'n Æ 雒 ΪIJ 約 -1-報

,

٥

完 中利 收 쳈 過 (7)先行 + 國 用 粽 胶 土 遵 地 地 彸 闔 台 曲 如 必必 省,許 碊 利 利 比 於 上 試 附 肼 用 這 収 所 須 辦,從實際 之效 調 近 梴 述 膃 Ł 根 信 **產是全國** • , 地 據 千三 這 上 念 ,較爲適宜 大縮 方室今只 項 , 地 百 作 I 利 尺的 þΊ 性的 飞 作 者 刑 铿 方 從 ÍŦ 旣 有粗 詳細 醬 事業,決 公 浙 μij 捕 樹 Œ 大 4N Ħ 轪 略 地 的 史 Μ, 教 上 炏  $\{Y_i\}$ 形 訓 地 於 調 和 Úij Ш 非 十萬分之一地 所 杳 系 人 浙 查 **一类美** 三五年 文環 鬼 2 助  $\Pi$ 的 英 数 大 所 粧 諸 境 卤 費 和 學 例 内所 都 國, 款 研 膊 和 的 有 例 究 項 方 , 能完成 圖輪製 M 法,作 H 子 僅 **生** 솹 為朋量 孫,所 八 뗏 試 3 ĝμ 千 位 作 我 爲 土 是 貴 欿 的 IJ 4 示 地 們 龙 州 犎 舉辦 範 業進 個 目 利 ۰ 漠 助 りり H)3 用圖 뀭 餕 , 少,這 調 殺 ( ) 则 們 在 後 附 食富由 80 HY =+ 再 艥 近 I 種 調 先 逐 (ľ) 查 躭 作 査 步 I 士 地 + 內 白 作 核 有 4 地 埋 地 容 大,推 然 夏 利 詳 比 學 利 较容 芀 沒 細 季 用 用 者 有 求 地 Ą 絢 ŧ 及於 詳 悃 形 **1**K 易 査 冄 據 圌 進 僱 月 , 全國。 亿 83 上. 可 , 谑 ٥ 不 蓝 地。 泔 0 包

,

,

0

產

,

黼

肥

大

源

強

,

壤 括 喪 侵 紶 水 蝕 利 諡 [6] 7 略 施 駉 述 也 肥 在 栫 , 農 yŋ 下 留 村 垭 الأراد ᆒ 業 IJ o 全 供 , 퐞 部 叄 粃 落 老 告 鲆 , 和 地 1 Ħ 圖 샜 ż 因 環 爲 攬 印 **41** 쎄 Α 文 团 條 難 件 , 晶 輿 1. 難 地 闦 世 利 用 7 這 的 事 且 ∍X: 把 柠 31 讇 査 注 貫 肵 得 7 约 丰 --<del>|-</del>-

烈 川 得森者 部 翻 的 料 똃 莫 ≇川 林  $\overline{\phantom{a}}$ 耕 因 , , 幾 大 聖 卽 油 爲 不 百 遵 使 分之 來 損 項 養 면 吧 人 뎕 植 料 屋 附 常 結 育 等 失 • 第 四 論 道 作 不 o 娺 近 的 第 棄 \_\_\_\_ . 四 路 的 足 爲 耕 是許 第 三 爲 <u>+</u> 箏 水 , +  $\mathbf{H}$ 稻 或 五 荒 是 地 \_\_\_  $\smile$ , 利 盗 水 是 , 的 地 ¥ ø 拝 線水 荒 拰 用 陡 耕 利 7 滋 丰 像 峻 地 冏  $\mathbf{H}$ 肥 以 ř[1 能 要 百 査 HE. 澾 備 ή'n o 生 分 闢 分 12 桶 山 'nJ 存 \* 產 之 城 爲 耕 應 坡 茂 見 清 更 乎 九 内 五 形 加 以 ٥ , 多 Ė 類 肥 汝 後 ٠ 7 , ſij 目 在. 達 Ŧ 良 水 農 料 , fÉ 萷 業 뺩 中 #11 0'最 , H 伆 因 房 水 佔 独 補 國 大 増 0 人口 限 屋 乏 南 枚 田 產 度 道 悬 0 部 山 • 的 89 許 早 路 痯 凎 昔 遊 \* 壓 111 目 Ħ 養 3 百 温 徑 力 地 訶 分 現 附 分 *1*. • 已加 之五 之二六 森 方 的荒 **在** 泉 近 林 如 揧 稻 2 耕 • 荒 갤 iΗ ][[ 地 • 種 荒 ٠ 冬 大 差 北 7 , 五 地 季 都 都 Ò 捕 農 我 • 狂 尺 可 休 佄 曲 , 旱 們 和 **\*** 有 関 看 耕 改 從 土 Ħ 樋  $\mathbf{H}$ 艮 比 的 到 遵 然 水 以 Ή 地 甚 ΑΊ , 後 選 養 分 利 利 Ŧ 有 實 附 之 鰴 腢  $\equiv$ 蟦 , 在 , 牲 分 是 土 靐 近 之 増 之二 머 冬 攐 劣 的 不 天 加 作 伙 冲 挪 . 彪 Λ , 育 很 生 物 査 造 7 瑚

試 袇 之 빞 2 赵 士: 府 能 地 兒 利 11 用 堆 調 備 査 , ŢIJ 繪 來 推 製 - <u>F</u> 勭 地 着 有 利 用 圖 經 濟 是 建 全 設 的 性 基 的 本 事 I 業 作 , 我 0 們 的 I 作 不 洒 是 偑 小 小 的 货

截

於

新

綖

濟

半

月

刊

,

九

存

ቲ

期

,

=

+

年

九

月

日

## ○ 費州建義附近之士地利用

#### (一)引言

塊 提 利 nig. 用 中 烈 涧 7 Ŋ. 耷 月 鬒 湏 農 爯 基 'nΣ 於 建 M 農業 卤 • 農 軖 乞改 i e 奖 佔 Ţ 乍 쇁 進 之 國 , ΙΠΪ ٨ 17 0 iΞ μų 萷 分之 ------- $\pm_1 \underline{\flat}$  $\overline{\mathcal{F}}$  $\equiv$ 用 以 Ż, 上 群 , 確 -E 記 地 滅 鍬 , 义 A 团 本 爲 將 7 娳 釆 女 保 進 o r þ  $\mathbf{z}$ 根 7 俠 囚 2 民 故 生 圶 活 Ø, 程

躄

致 示 ıF. 及 育 軗 自 碓 岡 簁 , 江 然 <u>+</u>-4 性 犐 rþ 環 抴 蘓 , 於 印 畝 þ 境之差 Ħ. 爲 生 譺 册 iH + 高 Z 產 項 餘 地 o 力 皮 , 四 惟 T. 利 異 亦 分 此 亥 用 甚 作 之三 著 盍 , 栶 酓 z 調 換言之,即不 湖 因 去 0 奆 IL. 꽲 刚 141 有 育 目 殊 圻 阙 倸 # 爲 萷 得之 , Ш 大 採 讽 ſij 各地 之上 褹 部 ΙĦ 極 報 Ш 逻 \* 粗 農業 地利 能 高 告 氘 樣 略 代 起 原 法 2 0 表 報 75 伬 用(Land Utilization Q **,操集各地 ∕≥** 山嶺 告員 + 捐 , 够 壉 地 117 大學 農業 之報: 翁文願 **本**归 養 in. 城 最 用 之實况 牛 陵谷 Æ. 農業報告員之 **沃氏之情?** , 沃 經濟 多採 交錯 Z 平原 ٠ 系在 , 山 Ц 計 AU ŀ , , 小凱 ;; 巤 盃 全 凱 報 實 書 中 4 团 告 China) 際 (Buck) 谷 較肥 ıΉ **4**5 遵 .3 地 腁 原 養 加 之平 土地 IJ 柭 稻 įΨ H , 盆 钳 膫 遵 利 教授 地 述 杏 用 僅 部 \* , 7 • 常 前 佔 槄 敝 遠 扩 Ŀ 總 其 夗 米 1 M 持 z 材 毎 足 人 (H) 統 栶 糟 料 畝 以 計 ۲ 異四 7 뗈 ,

### 一〇 貴州運義附近之士地利用

丽 耳 吉 作 每 44 畝 , 歪 ቀ 產 槿 早 挊 平 地 埆 數 雞 , 爲 则 艃 大 = Ш 部〇 浙 多 相 , 植 ģņ 北 冬作 调 , 燵 涯 物 袭 琛 耕 , 境 故 椱 田 儀 继 IJ 進 Ż. 有 區 差 +-全 分 , Z 蹇 區 事  $\equiv$ ---枚 均 忯 植 全 而 譮 3 , 季 Ħ , 複 作 雛 物 住 期 指 Œ. , 數 此 碓 常 亦 0 鮫 革 7 此 指 卜 為 平 旡 谷 盃 書 中 0 中 Ż. 厛 柭 水  $\blacksquare$ 

悉 理 狀 飵 無 學 現 鋲 , 法 最 , 坝 近 湘 摿 及 重 换 年 0 湛 奸 宏 要 其 以於 , Ż. 來 犯 典 大 可 農 自 , • Ü 項 然 内 業 馸 各 瑕 容 , 庾 背 成農業 詳 4 境 <u>+</u> . 備 之 地 處 強 -<u>[-</u> 稠 **7**] 翻金頗有 地 绦 用 H. 利 , , 用 殊 姸 III 之情 1 述 不 前開 測 ,大 盆 及 况 製 , 土 2 郡 Ö 夫 必 偏 ģg, 地 泪 農 抻 利 童 妆 根 校 讽 用 攗 基 良 曟 阓 賃 於民 尺 , 土 抻 生 削 銀 其 查地 活 行 阩 勘 2 庚 輿 土 農 得 Û 2 地 村 精 财 , 必 利 湉 大 用 禮 舉 難 於 富 朔 , 於 對 辮 完 , 抻 於 之 始 全 整 坡 能 四 7 1 生 個 Щ ][[ 上 農 白 7 所 地 表 爲 業 觀 樫 利 察 示 經 用 膏 , 濟 , 洞 地

作其 悑 讪 形 爲 者 笵 \_\_ T 爲 **#**E 0 十九 杳 陳 詞 7 鑒 滩 南 査 丰 芗 **片**: 北: 箱 出 杓 闐 中 妆 楊 五 句 之 利干 ·F 括 普 垂. 拉 地 萬 公 養 利 • 趙里 分 用 /龙 拉 4 之 詳 2 喬東 얜 近 地 調 西 地 ` 施約 岐 形 查 h, 之 雅 , 風十 爲 北 缺 45 乏 29 主 梹 高 摅 君 里 7 **为**个 坪 , 7 Ī 實 , \_\_\_\_ 薃 H 地 +共 生 塡 綸年 刀 \_\_\_\_ 靶 士 犴 水 地 遵 百 利 義 , 뗏 74 附 用 + 至 近 方 鵬 鼣 2 公 溪 作 龙 E 調 3 此 槧 項 ٥ 査 2 抵 士. 工 觨 遵 作 地 實 利 , 爃 用 龙 IJ 調 郊 之 陸 各 , 地

#### (二)自然環域

H \* 鸭 遵 溪 義 , 爲 쁅 亚 揈 扎 仹 省 뿐 公 , 济 筑 Ħſ 垄 THE. 公 路 荾 貫 逋 通 羅 脢 俥 北 . , 自 遊 佐 城 聛 垂 湄 潭 2 槧 何 耄 Щ \* , 東 北 主 缑 15 7 ďĢ

,

0

Ž 背 难 大 ľ 盘 Ш 间  $\equiv$ μij 費 盆 至 之 31 捂 渊 • 增 北 曲 H 摺 13, 九 地 モ 灰 -1ř, 4  $\overline{\mathbb{R}}_{1}$ 誰 1#1 地 , (1) (1) 是 膿 娍 孙 地 75 7 2 Шi ili R 稱 分 溪 , YE. • 帶 上 八 ΙŪ, 镰 鍼  $|\mathbf{j}^{\dagger}|$ 爲 • 7 7 覍 T) ŧ, 业 弘 [st= 焳 逆 训 , .---14 水 橫  ${}^{\prime}F$ 匙 4 1 形 養 .... 闪 11 伏 筝 J.L 位 7 14 2 A. 月 東 茯 灰 4! 東 白 於 , 43 祀 爲 北 实 頫 實 <del>7</del>. , 紫色 地 ĸ 客 ,522, X, 出 患 台  $V^{\mathbf{q}}$ 州 片 曆 構 蝕 附 公 13 高 , 頁 100 摺 **1** 近 里 疳 海 造 原 谷 龍 之 岩 曲 识. i也 拔 不 北 基 地 壩 影 褯 斩 丘 0 等 ---七二 Z 巘 成 **2**.1 嵝 遵 , 3 7 齲 綿 £ 不 賞 • × 3 ø 間 北 0 耸 谷 胶 (gi 過二三百 桁 延 Ā 有 鴄 西 邪 属 地 公尺 相 凝  $\angle \frac{T_{N}}{t}$ 溪 顊 陵  $\mathbf{F}$ Q. 爲 ίŦ 部 以 ព្រំទ 夓 多 , 痶 , 之緊 公尺 Ţή 4 TH. 焪 大  $+\Gamma$ 7 Щ = 間 , 經 部 大 遵 地 背 地 盆 2 鴑 炃 凑 義 馵 里 地 形 遾 怎 徐 艁 μJ 近 紀 姜 壩 之 Ħ; 九 郊 灰 斜 1 , 城 Z 拼 1.11 興 則 piţ 岩 ì 戾 ñ 伍 穀 樂 街 背 爲 , 城 中 八 於 111 袱 重 倉 紀 攁 o • 里 III. 此 勮 灰 要 0 大 爲 農 摺 寬 岩 凚 水 以 城 攵 谷 業 u 曲 柔 言 組 鹶 ż 之 TO F 以 花 ĮΨ 胶 , 大 域 哊 苗 致 域 碒 2 , 2 本 背 抛 中 , 田 勢 Ħ , Z 24 極 山 针 如 7 (F) 傇 àli 412 . . -孤 • 笲 成 緩  $\overline{41}$ 视 땞 不 盆 扱 Ш 存 棩  $t_{\mathbf{u}}$ 9 雜 \*

Ψſ, 溪 H Ĥ. ι¥) 水 4. 77 Ŀ 1 4 赕 , 4 ųπ̃∫ 小、 米  $\mathbb{M}_{\mathbf{J}}$ 9 iLЬ 流 亦  $\mathcal{I}_{\mathcal{K}}$ **†** ¬ , 注 旗 入 長 鳥 [1] iT. 流 大 都 Ħ 迺 北 [4] 퇙 蔛 9 枉 遵 邎 胢 近 君 爲 HI. it 水 系

Æ

ւնն ԼԱԱ 度 袵 領 7 候 Hij <u>. =</u> . A. £ , 4 嫤 عَل эÇ 捌 派 達 熐 恕 F 쌹 -州 六 計 日 ( 原 大 :== 2 夏 4 \_\_\_ 팼 年 M 紀 × 銖 , 冬 , 啠 娺 做 **4**5. 寒 物 , 如 4-以 可 摡 裲 火 憨 六度 0 ЯÍ Û £ 櫃 焦 + 物 於 失 Τź 夏 之

) M

金年兩量達九 八六公厘。

行人陵林 7 怖 本區 亦  $j_{12}$ 多,自 ķet 1: 7 大部 披 漫 以 0 뷝 灰 | 由三疊紀| 風 化迅速 灰岩風 灰 化 紅 班 化 璅 影響 illi 分 戊 悀 基徴り 悬 漬 , 校 灰 ठ 性 肵 受 反應 成紫 強 烈溶 了性較 色士 洗 颇 , 為點重數 沃 。遊 性 , , **俗稱** 義以 不 爿 紅紅 m 肥 ど 10o 疊 Ŋ. įν 北 <u>ن</u> و . (ř. 71 ţì 水

### (三)七地利用之分配

本 ٠, 1 1<u>3</u> 1<del>4</del> ÌΩ.  $\mathbf{6}^{t}$ . 3 木 腔 嚴格 Л, 4. 13 11.11 格根 態 £ --- $\Gamma_{i}^{i}$ 度 生 地 70 據 池 易 產 利 實際 相 , 者 析 用 说 罕田 祒  $\overline{\phantom{a}}$ > βij テ本語 鐁 15 7 分佈 1 房 求 聚 , 屖 M 《蕃附近,土堂道路等) +但因事實之困 單 地 路明 利 瞭 用之分 <u>`</u> 起 亦多樹木 頂,常成點 見 實 線線 (難) 早田 Ī. 地 給製土 》 科] , 肰 因 掐 3 地 咕 如 • 五 Н 橨 森 利 狙 下 : 7 林 旗 刑 , Bi 荒 狹 圖剛 • , 山 時水 餛 荒 大 無  $\mathbb{H}$ , オ交 ĬĖ [程] 地 4 楢 養住  $-\lambda \lambda$ im 入。 錯, 橨 甚 11] 犵 , ٠ 恐 杖 森 2 ijŁ 難 大 於 林 次 ui t 期 봰 ` [[l]]---荒 刿 水 分 ₽Ł 0 池 Æ. -[-穤 7 • 地 ሰ 硴 4£ 胍 Z 利 <u> 215</u> 1: 杰 爞

#### 種類

」 林田

四〇・七

五

lu-i

ריון

九

 $\overline{I}_{i}$ 

 $\overset{i}{\pi}$ .10

114  $\{j_2\}$ 12 115 諂

ż 瓜 t, 4 rin Lili 4 Ž ľ. 1 4... ! i 3 分之 ŀ 2 ւի 遊養縣為百分之八), 國本部八個農區 4 烠 耕 阻 田 |本區耕| 佰 總 IJ. 田則佔纏而積百分之四 積 百分之二五 亚. , 何 幁 -}-稻 , Υ. Æ 兒 72 本 貴 娎 M

Æ GH  $\{ 1,$ 

蟰

之進步

[-

恒

利

用之精

密,境内各處,凡能耕種之地,多已

關為

耕田・連義

號稱

锉

扎

吉

ü

27% 71% 1 1 2 45 يزنز  $\pm 1$ 7<u>K</u>  $e^{-\frac{\pi}{2}}$ F H 4 来 4 먲  $\mathbb{N}$ [ ] 李 ž 4 7 技人 쁮  $f_i$ 4 17g 19 4 111 1 ( ); () (5 <u>)</u> ÍЩ  $\hat{F}_{ij}^{(i)}$ 搦  $T_{i,j}$  $\mathbb{R}$ 亦 ЭĶ B >  $\underline{\mathbb{Z}}$ ì.  $\Pi$ iiil 7K 一較早田 稚 ifil **夕冬季**以 絈 Ш 7, 捕 , , ۲į 3 水 4  $\Pi$ 1= П 作 小 lin. 植  $\mathfrak{P}$ 物 君 Æ 麥為 7 稻 焪 季 髙 \* 土 小 抣 - }-; **通** , 植 , 本 , 4 桶 闘 积 扫 大部 分之 米 ,冬季 4 水 估 字義 4 图 좕 比  $\Pi_{j}^{\Gamma}$ , 举之高 3 其 兩 水 , 軵 餘三 狹 亦 H 槐  $\overline{\mu}_{j}^{T}$ 小 餌 J **分之一** ~ 姿或油: 見  $\vec{F}_{i}$ , 畝 實 兩者 生 米為本既 D, 產 冬季 胄 梊 肥 假 州 狩 値 2 之差 iai jė) 浟 約 人 R 層 빓 ΙĢ 庹 主要 부 Ma. 他 殊 休 弊 H 閑 料 0 食糧 ťΧ 之 供 肵 0 J. . 本 ¥ñ. 罕 倍 之 F.4 見 田 , **某**. H 作 士: 3 群性 地 本 溲 拁 Ą.  $J_{i}(\underline{I})$ 証 FL. J Ä 夏 瑕 D 季. K 水 燈

C 提州遊戲附近之士地種 - Y

,

 $\mathbb{H}$ 

地步

74

斌

楽。

量食

4:

產

反居次

45

池

位

常

水

 $\Pi$ 

髮

季

種

植

糣

\*

,冬季

13

Œ.

集

7

B

本

農

煄

r) UU

Z

Ŧ

要

ţţi

竧

7

於

+

塊

和

用

H

펠

猹

乙影

郷

o

肢

郊

州

迌.

, N

筷 뉐 枌 慌 烫胀 精 Ϋ́, 灿 3 Ż 16 方 部 Ų 雜 式 蒜 O  $\mathbf{H}$ , 芒 諡 则 城 ٤X **W**it Z 城 4 ųЩ 郊。 櫯 141 Hil 桶  $\{ e_i \}$ 近 舭 , **T**. 115 Ш 0 嶺 以 拔 内 疏 檨 Ш 楽 3 爲 , 種 菜 Щ 植 整 旭 16 Z 甚 用 來 狹 人 圃 7 T. 新 果 與 城 闅 肥 IJ 帶 料 埬 彔 , 卽 1 , 地 受 , 市 收 勢 盆 蛟 場 因 平 亦 素 最 , 之 故. 僑 來 Ł , 圃 響 爲 <u>+</u> 範 ٥ 惟 团 地 利 遵 擴 展覧

小 逭 些 , 大 債 以 32 外 致 裕 ŧ. Д; 您. 逋 7 Ŀ. 0人 Щ, 既 爲 浝 2 , 原 孃 本 Ł 斗 li I 則 所 農 不 り抵 Ŷ 產 甚 몺 #∑ 適 儹 Ź 大, 朋 運 主 費 <u>4</u>: 要 之損 鸩 īij 每二十 塌 失 J 怚 故 ٥ 里 郷 任 杣 間 \* 差約 谷 En 處 2 + 農 分之一。 此 產 植 價 镪 格 格之差 烙 催 典 因 F 体 其 坡 他 大 遠 市 澔 近 場 表 成 Ż 示 反 怭 於 比 度 , 昷 • 距 衡 丣 城 之 城

大

愈

3

-II

H1

以

外

,

押

坡

177

DK

慧

掐

以

東

之旱

Ψī

,

菜蔬

郬

恕

,

<u>ф</u>

綿

相

塱

g

#### (四)水田

崖 山 催 擯 水 貴 H ΙŢ 州 作 ]星 者 物 農 H. 以 業 稻 -¥: 2 武 tά 驗 爲 主 谹 阩 稻 佔 0 稻 ж 計 4 \* 7 Z 稰 長 生 R 米 長 生 好 點 攴 i 朔 要 'nΖ٠ 텖 高 内 温 굶 攊 戝 孭 水 耳 36 , 約 輔 亦 爲 惟 , 13 七 \* pris. Н 水 之 夏 公 . 全 ď 壓 温 , , (共 咫 26 足 任 P 败 财 此 稻 期 凫 内 米 水 生 Ш 1 **A** 龙 3 紅  $\mathbf{R}$ 有 於 奺 雨雨

間軸 之 盆 方 本 四 地 1117 11151 [n]5 水公 加 7 (h) 此  $\mathbb{H}$ 九 大 圦 都右 鏜 位 扩管 少: 義 45 城 រូប] 4 典 川 之 刀 , 14 뵅 谷 水水地 捆 田 , 連最谷 綿絲 #1 411 走 糾 碆 μĵ 14 PHI 0 夙 本 ĤĦ μīπ 温 地 φ 谷  $\mathcal{A}$ ij. 檘 地 美 [4] 炶 椺 уË 寬 4 锏 行 拓 == , > 叠 俗 故 濔 水 籷 灰 堋 H 4 之 # .7 分 녜 有 猕 高 若 洂 彩 F 原 尨 44 頒 之 育 摆 山 Ш

四 海 Ш ijή 水 46 蝕 慥 髗 H D 售 1-7 炒 盆 腱 疊 小 削 地 뇌 , H 戟 板 41 , , Юį Ш 11 水 姚 4 ft 坎 池 披 西 2 楊 層 Žά , i(X 後 梻 2 Jž Щ 4 士 雃 造 坡 14 苩 ZΙά HX. , 寪 0 雨 爲 海 台 此 H 塩 蝗 魋 上 植 錼 , 城 ijij, 梯 級 , , 如  $\mathbf{H}$ 級 亦 • 抻 共 賛 藲 何 gni D. 建 鵚 漟 壩 上 重 宮室 五 以 电 更 , 北 Z ---故 Ĺ *(*/<sub>1</sub>) 餘 泥 , 名 水 =+ Щ 級 田 梯 H **\$** Ħ , 区 田 蕴 水 里 城 , 三 IH , 14 郁 ø 爲 早 壯 級 除 寒武 H觀 [ច្ប 髙 谷 , IJ 0 堰 地 文 紀 北 []] 有 外 相 頁 灰 腈 , 鐑 岩 屬 水 ÞΓ Ш 雅 肵 ŔĨ 田 堻 埗 成 , 4 者 Ш 儠 之 稱 , 公 頂 άD 万 豺 尺 ĮΖĮΞ 亦 Ш 田 丗 狗 И 常 外 £ 7 埣 , 見 Щ 茶 桃 \* 水 Æ. 源 頂 吞 ¢П  $\mathbf{H}$ Հլե 坪 ΖĮš (R) 0 o 龍 11 世 Z 在

紪 扳 壕 Z , 水 ήŢ 781 處 稲 搥 液 K, , 螀 鋞 引 Z 附 用 4: ,  $\lambda$ 抲 長 近 民 谷 水 狙 地 於 賴 , 囬 開 灌 兩 積 泂 浬 狱 共 出 [4 , 八 山 组 Jţ. 之 方 Ħ , 峽 畝 公 給 水 悝 漄 量之多 , 趾 , 年可豐收,不廣水旱 Ľ 築場機 y 銆 寡 畝 , 水, 產 略 蘆 視 群渠紛岐 亦 紒 敁 水 便 髙 , 0 > 析 如 側 引灌 產 S (L) 和米質 推 而  $\coprod$ 定 壩 地 貫 G , 優 湘 献 量 gp 水 灌 多 遇 支 鮏 乾 > 流 掎 稱 무 哪 形 吧 ifii 爲 9 水水 笾 声 厦 圳 , 壶 叡 45

滙 日 緷 摡 冷 久 水 , , 木  $\Pi$ 積 馮 ķП 水 7 若 赿 終 龍 洒 Ŧ 8 坳 梹 谷 2 犵 Ň 他 水 縚 南 2 新 2 山 米 4: .不 雱 朅 be 能 泉 M 煄 4 近 水 /勇 Ŋ. 植 , \* 13 朏 , = H 季 , 作 照 泉  $oxed{H}$ 物 湧 充 地 水 0 排 歨 本 , 水 , Į. 水 俗 不 暖 水 易 稱 稻 田 豣 , 埧 多 池 数 雅 樫 , 乾 收 井 滩 穫 早 耕 , 引 屉 1 9 惟 惟 俗 灌 冷 耥 神 ٥ 泉 水 爝 誧  $\mathbf{H}$ 水 116 焬 登富 不 西 田 衠 傼 3 X 部 之 畢 蒧 泉 稻 Ш 患 水 田 ŧ 狱 7 业 性 鴻 冷 亦 > 利 램 隂 , 乣

3

製 尺 胶 , 水 水 忯 車 怜 蒿 大 Ä Įπŗ 小 24 , 不 無 准 上 人 灌 烏 , 汲 粃 iΤ 引 0 , 滿 'nŢ 下 游 710 ĮπŢ 抻 γii∫ 游 身 灌 溉 , 切 IJ 割 桝 岸 割 拤 田 被 渘 115 逐 > ψī , , K 'n 中 渡 本 岸 品 高 河 1 邌 出 水 111 Ξ Ĭń 百 *¥*1 公尺 常 刑 不 Ŀ Ż 2 頌 湘 <u>--</u>: 水 蒼 曳 景 公尺  $\Pi_{\boldsymbol{\theta}}$ 象 渡 丽 , 農 艺 Ŧı K 用 +-竹 心

;;<u>;</u> 餫 蠍 11 恢 地 梓 ili Ζħ 收 壩 蟖 T 钌 胶 地 τ‡ı 給 4 面 不. 陷 佳 透 水 六 不 水 뵍 層 便 爹 Z , 煁 水 7 水 利 , 犵 稻 較 11 来 沈 火 2 1/2 檴 稻 , 诚 Žβ ſΗ 11.5 jίξ 相 苫 鶦 , 뉟 = ÷ M П 7 貴 大 漸 雨 多 缟 Z 地 Q 詩 曲 如 鶽 , 熊 八 水 溪 水 東 , 爲一 滿 轲 盗 諸 牦 17 , X 壩 蝕 患 盆 , 녞 水 地 渁  $\mathbf{H}$ \* E 較 , 故 多 堨 每 ΑŲ 塔 水 46 1/1 雨 Ŋ 否 墧

ŧ

0

間 悘 可 籔 個 採 亦 月 , ø 0 惊 稲 泪 Ші 女:1 7 , 爲 延 섿 푣 K 谷 来 韬 長 雅 掻 坪 長 桝 畝 期 害 劣 田 旁 , 之. 產 舒 約 海 > , 儲 地 畝 #Œ 披 水 抸 勢 H 菕 \_\_-座 產 干 밥 42 及 , 雨 稍 個 1:1 水 ιŦ 桶 埬 月 Ħ 蘢 較 Ж j , 灌 稱 墹 寬 0 4× 地 ıĦ 吖 勢 植 11 Ż 谷 較 較 糈 箕 Ш 7 ĮΨ 髙 米 難 成 忯 匨 較 戚 74 , • , o 韻 俗 狭 水 水 舤 滐 壩 桁 沪 稱 捶 Z 高 之. 龍 啢 ጒ፞ 沸 取 出 Ħ 旁 漏 始 谷 及 沑  $\mathcal{U}_{L}$ দ 坤 权 全 7 北 公尺 稻 旃 赖 櫣 之 Ц 大 \* 哪 朷 旁 痱 , H 吧 高 水 , 畝 , 水 稿 揈 稱 產 H 谷 ٤ 捅 戦 掻 許 柍 빞 平 , , 堪 校 延 天 , 枉 陽 Ż. 遅 爲 Ш 大 4-光 晚 塮 7 平 收. 子 個 不 , 寺 足 月 4: 穫 中 以 長 , 掖 • اثناء Ŀ 收 膊 Œ 稻 , 常 間 割 水. 5 亦 生 延 ://\$ 催 涶 較 贔 長 及 铔 不 47. 肼

菱 附 **2**[5 近 嬬 畓 灌 桶 汧 水  $\mathbf{H}$ ()]i 釈 41 7 畝 水. 稻 穀 П 產 盘 較 麦  $\overline{\phantom{a}}$ 夙 海 艒 壩 铔 畝 麦 掻 7. 8

菹

寬 容 浦 漑 **オ**、 便 之水  $\mathbf{H}$  費州運義附近之土地 졔 刖 利

再 沈 龍 [0] 焬 官大 溝 大大三三

氐 樂忠 Ш 興場 壩壩 ○ ○ ○ ○ 六 九 九 九

清明關於村溝

凊

泉水

Щ

껴 坪 H Щ

Ŋ 水 田

海龍 追

白泥田

二一三九

倪

樹

壩

村溝 場 五〇

應

小

仮

水

五

忠

舆

五

兩

方

įΗ

山麓

水

田及

Ш 揽 梯

Ш

凊 Щ 鼠 五 **元** ○ 二

, 稻米每 就 土 壤 畝 īij 產品 淦 , **平壩寬谷大**郡 城高 5可見種植水照入都光填第四部 稻,給水光較土壤為重要,欲增加水紀黄色粘土, 以淋溶過甚, 質非肥 H 沃 4 7 怛 產 刀 能 禮 カ ,概必便

0 ŻL

## 瀖 水溉

腷 狎 麥 丕 物 冬季 於 後 水 H 五 2 本 槄 鼺 之 穫 蓄 月 米 艫 水 初 冬 收 田 , 收 , 收 作 以 肞 多 稜 季 物 備 常 穫 2 來 油 波 亦 者 價 值估 來 ĪΨ 少 年 計 四 紨 種 於 褈 僅 分 椬 爲 稻 四 之 = 之 月 作 稻 分 辦 物 米之 底 之 收 歪 , 7 **ķ**. + 若 至 檴 Ŧi 分之三 作 Ŧ 分 , 二分 Ż 稻 物 泉. 水 ж \_\_\_ ہر Ż 田 於 0 奎 小 + \_\_\_ 因 五 同 麥 分 0 排 月 溡 油 冬作 水不 Z 冬 初 ij. 作 K 四 良 猉 Ŧ 物 爀 ٠ 下 收 2 , 輿 × 穫 H 稻 但 季 因 量 米 • 亦 若 之 肥 蛟 料 F 樋 無 低 决  $\mathbf{H}$ 植 碘 , 乏 耕 地 榯 华 鸩 作 因 111 • 僅 滙 普 0 略 及 因 漑 通 有 稻 上 水 Ł 衡 之 逋 突 米 田 五 辯 烺 橹 7 分 因 本 植 极 , , 木

#### $\overline{\phantom{a}}$ Ŧi. ~ 早 H

地 檍 紀 厅 紫 値 堻 , 始 檍 頁 早 低 早 岩 田 作 筝 田 之 收 早 早 丘 於 生 盆 田 躞 田 水 產 H 能 較 ø 7 , 岩 本 森 稻 鸩 力 區 Ж 石 林 違 莧 早 收 **†**^ 風 爲 較 益 紫 化 佳 Щ 水 分 <del>-</del>: 色 基 , 田 分 怖 故 百 速 爲  $\hat{\boldsymbol{z}}$ 7 凡 拉 低 . 爲 山 H \_ 压 , 坡 零 左 右 坡 以 陵 府 地 上 士 度 租 帶 , , 筝 傑 捒 椒 較 Ц , 厚 綾 本 力 水 田 區 И , 田 4 > <u>-1</u>2 凡 順 土 • E 荒 能 溪 性 攓 4 地 灌 肥 較 水 إنز 厚 • 既 沃  $\mathbf{H}$ 南 森 촙 压 之 相 , 부 水 崽 林 比 煡 Z 臖 膈 田 , 較 大 犬 處 禠 坡 , Z 牙 最 坡 > 平 交舞 브 均 丽 爲 均 闢 释 무 甌 上 耕 H 7 , 爲 蒼 冬 桶 餔 水 敝 0 稿  $\mathbf{H}$ 夏 爲 Q 遵 H > 普 檷 雜 温 飳 紿 季 坡 估 水 作 • 南 좖 不 物 本 \_\_ 便 收 • 之

進

養

枡

近

,

近

年

來

因

Λ

П

之.

墹

加

**(1)** 

佃

割

虔

Z

不

艮

5

若

--

不

適耕作

之山

地

,

亦

闘

Н 鴎 月 **%**] • 5 如 , 调 부 海 荒 田 龍 -{-臣 地 攬 ----, ¥, 帶 戒 砨 澄易 瘠 疛 ٠. V 樋 7 糕 民 \_\_\_ 放稱 贕 放 年 耕 火 焼 , 桶 林 休 , 很 不 7 関 闢 施 ----肥 #: 年 料 面 IJ 耕 , , 即早 2 早田 於 年 呇 Ш IJ 坡 通之 (Ē 後 度 用 , 定 仴 時 土肥 逢五 居 期 昃 可較 告妈 十度 延長 7 左右 卽 ø 此 者 糆 • 殷 農 Ш 7 叢 坡 人 經 Œ 民 贙 岐 涩 7 往 冲 貸 湖 他 巨

始

,

IJ

其

耕

田

M

,

曰

流

農

民

,

别

民

ø

火 之 무 醌 胶 瑻 稻 下 幂 水豐 結 挿 栊 , , 孰 穗 若 掎 Ш 期 维 Ģ Ŧ 收 田 Ŧ \* Ý, 之 -E 之年 水 收 作 兼 \*, \* 揺 田 成 逢 爲 物 , 即 農 遏 , 뒘 ,夏季以玉米甜薯爲主,冬季 僅 K 本 古告歉收 玉米牧 \* N. Щ 最殷,所以滋潤土壤。 豆 區 五 傠 ŗЦ • 戍 形 城 地 玉米生長 , 成不佳 之学 人民主要糧 殊 , 故 怛 歉 Ш 田 Ŧ 地 0 来 , 槪 所需環 Ė 臨時 忌收 祇 **灰之,玉米豊收之年,玉** 民夏日喜旱,平壩水田農 飳 抽 ,在 改為 , 9 瓊輿 ( ) ( ) ( ) ( ) 軡 );× 빓 水 八成以上,三十一年,夏季 稻米 田 也 小 麥 , 敬 民 揚 餌 然 生 ` T 開 IJŽ. 活 花以 年早出 芝殊 極 Ħ, • 鴑 民則 , E 後 油 귋 一米常 牧成 苓 页则 蟴 切 米 爲 o 告数 則 **f**? 望 纲 E 主 僅 日 , 雨 四 \* 忟 梅 有 水 H 常 雨 月 ٠ 是富 Ξ Ŀ 拔 水 7 Щ 裲 校 3 黄 四 旬 ļш 成 澊 者 下 ₽. 世 压 • 若 Z 利 種 髊 間 ø 7 庭 尺 盆 陰 水 ŧ 揺 由 頗 H 八 , 虚 2 扎 П 可 收 == 連 月 每 相 复 綿 收 衝 年 胶 + 見 年 突 • 穫 Æ 均 7

ŤŹ

А

杽

,

玉

诃

9

澒 科 Ċ -大 Ш 概 ξģ 農 Ш 슢 作 Z 畝 桵 4 產 水 產 最 田 カ 爲 嚴 略 粗 禹 艃 肗 o 耕 Щ ٥ 作 普 坡 早 精 通 田 銮 早 通 度 田 常 施 Ħ + 肥 不 壤 築 虛 梯田 遠 肥 較 度 水 成 , 上壤 Œ 田 比 爲 少 冲 , 剧 寬 , 若干 谷 強 4 烈 爤 山 > 土層 坡 , 早田 早 較 田 缝 麇 , ¥ Æ 故 1 較 終 生 貸 牟 酢 精 盚 不 ţĵ 械

٠tu.  $J_{\rm eff}^{\rm tr}$ H O [ri] ij, 羰 **H** , ΠĽ 沃 色 上 產 盘 較 髙 , 木 容 較 甚 乏 黄 色黏 <u>+</u> 產 橻 <u> 1</u>15 低

# (天) 森林

.... 14 ---\* 老 . [T]7 练 が、  $\widehat{\Phi_L}$  $A_i^{\mathbf{r}}$ 林 林 近 族 が大 Ŷ, • |木 1 4 1 響り深 枥  $\Pi$ - 11 上 伐 濆 , 冶 基  $\mathcal{M}$ -1<u>t</u> 伽 资  $W_{L}^{\dagger}$ PIG 5 , 变, 溪 ġп ŢĻ 12 分 يرنز 炎遜 冱愧 義地 怖 狙 班森 木袋 受 周 鋞 林 諸 青 分作 Щ 帶 囚 茶 山 , 之叫 大 與 地 都 白 , 侎 Щ 萧 伙 , ΙÚ 坡 環 預酬 北 濯 爦 靛 瀊 Z 可 , , 彭 見 荒 爲 癴 大 0 ÚŸ. 0 路 異 几 常 肵 A. 經 П ø 25 浆 , 省 Z, 樹 木 旗 2 交 ŧ 共 更 通 少 大 煁 ,

 $L_{\gamma \gamma}^{r_{\gamma}}$ \$ A. 1 . 4 <u>;</u>-, 1F Ħ, 111 : <u>|</u> 本 )  $i^{2}i$ [h]清 'nŽ 木 事 , 林  $: \mathcal{T}_{\mathbb{C}}$ 滩 ) 林 R 織 八 Ţij. 光川道波城西北之金頂  $\Pi$ C/ f-生 ü 金魚出地千五百公尺以 ]]. 1 纬 #4 , įψ , 5 龙光 经事合  $|\mathcal{F}|$ ,± jl. ([3]]Щ 1 3 猆 是你 1  $h_{\widetilde{X}}$ 額之體積與 帲 漫,極為後涼 林 2 交通 0 流 山 絕對高 ur i ľ 觀 上之高峯數數兒之,峰順因 114 域  $\mathbb{H}$ ÚЦ 0 各審森林線之高 脜 , 柼 壩 (徐 度而定,絕 **最賸,树** 北行 01塕 因瘘 2 湖 木 對高 哪 墳 **最密,古幹參天** 吧水河谷 Z 度有顯 度 限 愈 譋 高り體 , 風 著之差 胶 ılıi Ħ 為荒 上,清溪 強 秸 烈, **)** 念大 異 地 仑 , , 桕 っな 温 r la 狭 您蟹 旊 雙 ï 林 低 囚 2 廮 17. 阺 , 2 Ħ 办 凚 杉 學之 級 主. ينها 亦

-- ? 學來與 1-1-1/1  $\{[\cdot]\}$ 14 ů. 413 13  $\mathfrak{ti}_{1}^{\dagger}\mathfrak{j}$ X 25, **∠**}\$ 發之三疊紀 力支 , 二点紀状 灰岩 H 柳 /45 //5 战 分 ip 7 岩石 甚廣 兀突, , ţIJ 墁 基 多關 Į, 禰 漏 水,  $\frac{1}{2}$ 田 森 > 林 森 林 称 破 癥 搅 , 不 船 H

你了生說,故目前盡山潛獵,甚少樹木。

ः <u>।</u> इ<u>त</u>्र 1.24 12 ∏. P `. 1.7  $\mathbb{R}^{1}$ C. 多病 (二) 放性体  $\eta |_{i}$ ij ١ Υ. Ü  $t: \underline{\underline{t}}$ 1111 俪 M - 1  $\widetilde{\mathcal{A}}_{i}^{N}$ ţŢ. 44 18  $_{1.15}^{OL}$ , 休 授 -1-7 ţİ, 制[ , 1 生 長 增 个 Ting. 是,節 胨 o Eş  $\eta^{\wedge}$ 林 尾 狐 **药性之黑色石** 炒  $|\lambda|$ 74 可分 爽 化资色粘 祔 杠へ 华丽 4灰上興紫色土古E大組合:ヘーニ 機働 1-組合:(一) 小丘,則多長馬尾松,兩者均為 ) 爲主 要樹 h中,分佈2 鈣性 木,性喜酸性上壤 森 FA. 林組 奿 X, A o 1 樹木 Ŧ 本 , 區内 二疊紀媒 猿 另 F **#**[] 以 叒 木 顣 下 糸

所以外行  $\lambda_{\frac{1}{2}}.$ 勿放 r y -11: i PB)  $\{\{\}\}$ ЧÌр · j [後 ]]]]  $i^{\dagger} \underline{U}$ **施门、港港部以** ...  ${\bf C}^{c}$ \*\*| 樯 :4 大以 棉 廣。 丰山 . . . 加 盔 ΫĹ , ź \* ΙÆ 倬 海杠 is Tri 14 ोम Žį it 쑞 Hi 輿  $t_{\rm pl}$ 3 銀耳 以在紫色土丘陵種植 滇 î, 頂 庈 著籍 奨 À a 路 。遵義作蠶業以三盆河荷江水一 0 衛杠之葉可 扱 Ц 之 主 ·交货,因性粤温暖,故一于公尺以要産他則在本區以外遊喪南鄉之傳! 較廣,因性勇温暖, ·飼作蠶,幹枝可 以燒 帶為 灰, 付 瓜 距 呵 , 12 ÆΙ 上之 溪 頕 꽻 帲  $_{\varphi(X)}^{\rm AH}$ 

# (七)荒地

(;)

(31) (31) (31) (31)

 $\mathcal{L}_{i}^{\mathcal{L}'}$ 

4

 $\mathcal{P}_{\mathbf{u}}$ lad olik 过  $\hat{\zeta}_{i,C}$ 亦 灺 ijĮ. 雛 11 [11]  $i \lambda_{\rm c}$  $\{ _{i,i}^{L} \}$ 75 7 11 旗 腿 : · **X** 法 **犯** 3 **\| | |** 傷 *)*[] \<del>1</del> 草及 O 瘛 高 ΙŒ 馱 H 穑 , 地 μŸ 5 鄁 分之 Ž, ДЦ 元 忿 πį  $\mathcal{H}_{\mathbf{L}}$ 旭 , 問  $\Pi$ • 區 Ji. 有關 域, , J**t** 森 地 分 幅 林 佈 組務麥 榖 大 3 以 <u>ا</u> ŧF. 请 舆 識 地 Щ 类 髙 地 等 /# 風 , 勁 11 亦 15 7 傠 灰 備 13 木 少 飲 11數 4 刊边 Z ijĒ 7 围 4 99

別處義附近之十

地科用

ď + 扑 握 穦 þ 石 最 , 鼡 亦 灰 含 , 퓻 禘 Ш 璟 百 地 基 絑 境 8 木 狠 制 ż \_ ---1-钚 7 妹  $\Lambda$ 陂 名 難 顷 遵 日 , 其 j地 白 再 下 作 石 水 抙 育 110 利 陣 \_ ح 低 , 利 筲 ,7 檷 棔 用 木 異 Ð 常 鹠 鯹 3 冉 故 行 亦 常 集 長 成 , 大 片 地 荒 圃 岩 地 石 O 冬 以 謔 ŀ. 幂 , 14 朷 ௭ 風 地 化

概なな 存 24 少 ケ 無 若  $\vec{\pi}$ 訮 恢 F Z. 1 Ŀ 題 復 丰 地 此 2 不 之 111 外 伟 後 , 用 坡 重 尺 蚁 , , , 若 .H. 芝 作 县/ <del>|-</del> , 镞 掴 4 煄 墳 違 Ŧ 肥 失 荒 ا. إل ж 压 告 欣 1 凊 ሰ 荒 TA: Ü j 地 之 不 薿 僱 Ż. 懂 Ηþ 2 估 (p 颖 , 遊 Je 造 , ij, 計 雑 戊 书 義 加 镉 作 近 杠 류. , 1 ø 2 ΫK 約 用 乗 係 > ιďέ 佔 羊 域 由 7 , Bit 墳 農 4 们 以 ψí  $H^{\bullet}$ 增 放 蒀  $\equiv$ 地 人 栋 牧 田 炙 宏 ш 戡 爲 積 址 在 ΑŊ , 徊 14  $\mathcal{V}_{\mathbf{f}_{\mathbf{f}}}$ Ш  $\overline{\mathbf{n}}$ 閊 可 深 原 分之 以 溪 玻 因 , 2 緩 枘 -<del>}-</del> 水 2 0 木 和 \_ • 滇 <u>tlı</u> ---Ū, 伜 仂 士: 46 坡. 在谷地 ル 孃 苗 刷 HŊ , 侵蝕 ن 雛 gµ 強 猩 中 И jį. 셌 И 中 故 風 生 後 , 突露之灰岩小丘 質量 抸 例 休 , **不** 0 輫 0 一般言之,墳 常 竹 篮 以 施 占 荔 後 严 4.4 旧良好 寫 坡 11 , 中 Ų H , 团 ĬŢ. t 又 蕞 排 士 盂 8 45 對 佔 地 地 冹 善 出 遵 用 , Ŧij  $\partial [1$ , İΠΙ 爲 朋 飶 塻 大 士 利 附  $\Pi$ 農 邪 E 用 7 近 뜐 봝 栫 ٦ķ. 犵 ,

# (八)道路與房屋

**L**. 41 齑 掐 'n 料 , 房 (H 层 17. 緣 āδ 旭 貫 **III** 婃 **Ż**. , 沓 房 逓 岸 現 供 Æ. 居 7 住 丰 W , 抻 逍 £Щ 路 學 便 者 運 白 榆 7 , 納 氏 濔 君 --蚂 協 Brunhes 人類 利 用 -1-稱 地 必 23 不 -**t**-可 地 秱 之 T. 用

歽 Z 7 坩 多 綖 塞 沿 詩 奮 之. 場 築 道 , А 交 闘 城 鎖 路 , 씱 通 市 非 姓 位 裲 崅 便捷 聚 4 华 **Ú**5 M Ü 711 봖 路 保 , 腁 Æ 大 股 排 互 2 頗 極 脫 甫 於 껰 為新 舊址 受影 之, , 艮 Ш A 杤 倸 住. 本 爂 您 , , , 宅 nit. 之繁榮商 **(**H 聚 故 若 新 丰 慦 市 契 2 街 -1-城 纸 E 市 位. 市集公路 型 業區 新 顨 置 集多在交通孔 式常為顯著之街村 旭 决 埭 於 定 城 循筑渝公路 1 公路兩側,形成顯著之雙聯 湛 進 不貫穿其間 路 而舊病市况則漸趨衰落 之方 道 **プ.** μį 南 北縱列 Щ 7 (Strassendorf) o  $\Box$ 反 , 而繞經 Z 7 ,5 或當主要大道之適 ノ為商業 交 其側 進 幹線 o ilî 區 , Ż 因 域 ķŋ 0 建 交 遵 新 近 耄 街 迪 築 Ħ 縣 M 道 年 , 路 來 腰 城 疽 亦 之改 有 站 接 足 , 因 بزز 新 爲 嫠 房 公 **/**\ 路 路 屋

#### 九 •\_/ 耤 絈

,

ø

油 詽. 部 **377** 樋 利 th 自 以 陵 帶 源 運 **(** 紩 地 瓷 Ш 帶 條 地 M , Z 耕 件 近 2 作 盛 1. 亦 般 15 有 粗 地 狀 杜 放 朴 , 用 槤 難 夗 , 土 Ш 調 情 ٥ 攐 綜 查 墾 形 原 侵 種 <u>.</u> , 足 蝕 爲 所 2 泚 Ħ. 劚 故 ---樋 中 烈 再 , r; 國 欲 示 , 常 得 南 埳 範 致 加 再 挪 I 廢 作 緋 項 F. 椞 田 粧 , 酸 Œ 然 地 , 20 # **,** 寫 積 帚 天 多 Ü , 然資 為耕 巴 殊 皧 藝 爲 谷 源 交 種 困 田 之莫 錯 鐦 難 浥 度 朙 0 2 慶 \_ 畿 , 大 業 損 乎 此 爲 若 失 情 類 E Щ 形 干 產 , 坡 頗 地 限 如 度 飅 度 足 四 較 恢 芨 Jil , 峻 15 復 北 目 部 之 ijij 森 表 Ш 荒 林 中 华 図 武 地 拠 Ш , 大

現 ft 中 因 費州連 繂 틝 義附 銉 設 近之十地 , 梴 綿 利 萬 焰 , 粽 其 要冒 不 外以 農 **3**Y 関 , 以 Ĺ 堻 , 换 喜 之, 在 農 業力

近 中 絲 TO C W ` J 茶 貒 蔛 d老 部 4 求 譋 排 桐 <u>-</u>-査  $\mathbf{H}$ Ж 批 , 血 ì 利 大 譽 橨 用 扚 Œ Ω. 之 爭 各 镁 合 갶 地 , 珊 إزا 悑 大 化 蟲 農 形 , 旌 , 墹 使 著 加 出 橙 右 П , 飠 以 椒 , 爲 股 產 業 収 中 , 外國 堉 產 南 民 之道 機器 部 足 農業 食 嶌 7 3 以 增 求 産 每 奠 也 V. Ż 畝 墤 我 淦 粣 7/15 田 巷 W 生 Ŧ II. , 產 業 ٨'n 栫 力 化 11 殊 Ż Z. 下 綷 提 基 渀 加 高 磏 作 數 o 0 扬 熴 根 如 × 踸 上 嶉 量 迫 所 ijģ 妾 , 阩 , 伽

17 郉 瀺 囡 付 汦 產 殷 化 μĄ 秱 þ 量 単 分 夏 H 計 셌! 肥 11 配 , 肥 遵 估 獨 料 物 料 義 **4**1) 議 計 爲 絕 附 改 , 飵 改 'nſ 少 不 改 近 N 2 Ŋ <u>ې ۲</u> 垌 敷 艮 仃 , 水 之 水 有 婄 用 亷 和 凗 稻 稻 建 法 漑 紙 灌 , 麥雅 產 致影 設 甚 水 之 溉 量 Ē. 李 利 水 , 刊 糧 百 춙 您 田 坍 , 襞 性 分 탪 **±**: , 施 餪 之三 冬作 孟 稱 地 無 肥 存 44 生 當 料 凗 四 坸 + 物 齑 可 挺 7 項增 增加 期 力 Ż 推 > 翻 水 , , 甚 廣 =+= 白 加 耕 針 H 小 優 分之 麥 產 抽 , 甩 , 稺 量 몺 產 类 如 4 五 畝 遵 四 畳 等 Ħ 四 分 + 烾 Ħ 稻 , , 中 Ż 月 分 辺 附 穀 以 Ž 作 近 產 墹 量 奎 水 央 , 加 刑 <del>-</del>+-稻 農 因  $\mp$ 相 分 農  $\equiv$ 差 產 Z 0 緑 之 村 十 J. o मंग 優 肥 肥 Ħ 0 良 料 车 囡 分 ٠ 據 뮒 鉠 + Ż 南 Ž 沈 月 四 見 稱 部 沈 宗 + 亦 十 , 水 冬作 岩 可 七 濔 , 稻 鸙 增 日 故 包 君 估 物 慪 来 加 植 計 每 施 3 楓 子 畝 食 們 鞡 \* 文 o 施 作 聶 氏 榷 抻

普遍 料 査 j 之現象 (=) 後 方十 水以 궶 , 五省冬水 偏 嫤 少 存耕 表 Ź, 附 水 近 , 田 田 ģη > gn Œ 他 橨 橨 估 改 , 循稽 計 舅 IJ 稻田冬季休閑 識 瀖 H i 漑 规 îŧ , 面積百分之六十二。 坷 墹 Œ 加 肥 0 者達三分之二, 中國 料,冬作 南部 面 翉 穚  $\blacksquare$ 必 冬 稻 'nŗ 季 H 撑 中央 冬季 大 常 盒 休 推 休 農 関 関 業 贋 萏 Ź 黄 水 原因 驗 , 财 是 ŧ 爲 要 1-冬 爲 Ł 永 牟 缺 H Ż 乏 , 肥

地 義如 附 甌 近 , 山 낖 天 坡 田 th 稻 ΙŖ 棰 \* 船 耕 Ħ 水 册 畝 不 뗁 產量 便 種 Ź, 榧 最 遮 俺 及 適 , 常 2|3 īī. 之作 壩 亦 百分之三 沊 物,以 強 齵 爲 + 謀 水 1-2 田 Ħ. 2 地 利 收 榧 用之合 楩 植 復 稻 示 米 μJ 理 , Ħ 此 化 Ħ , 7 水 ď. 曲 增 洒 海畝 乾 加 農 早 遙 進 , 鑷 0 郼 中 告 魾 歉 低 硱 牧 帞 7 部 ) úΠ 遵

此

利

用

, 殊

不

令

珥

,

镰

女

爲

早

##

槿

植

维

粮

,

И

増

加

農

逩

0

柗 矬 力 固 術 山 穀 負 獡 地 艡 旗 쒸 改 Z 瘠 以 養 租 漫 加 74 , 農 nt 之 租 廋 ķп 捌 產 H 龠 佃 墾 何 檀 僆 制 αŲ 度 , 地 甩 躯 盘 <u>{H</u> 利 7 , 以保 必 궑 惟 學 儮 用 廣 团 НÝ 先 Ħ 間 교 冬作 母農 改 水 故 題 利之技 眷 丰 種 爲 必須 民 , 柤 2 利益 綜合之有 九 (DI 使 普遍 뭬 術 淵 掂 う能優 以充裕農民資本為先決 ,實為改良中國土地利 堰 推行無阻 推 齓 農 8 機 逐 村 , 脸 化 쓮 , , 宛見質 及一 學 承 殈 IJĊ. 滞 7 般農民 料必須 欲 甚 使坪 占 效, , 農民 ņ Щ 用 問 田 之 係緊搜 枚 魍 屰 有力 增 牵 前 坡 0 及社 提 , v 複と 田 農村 憐 故 • , 櫷 會 貫 改 欲 合 典 敓 雜 , 圖是 作賃 經 攗 暈 水 漑 শ 利 7 数以 業 問 亦 喪 • 増 涓 顕 押 品 流 產 改 Ž. 種 O 血農 , 寁 又 狷 與 科 溢 ģη 農 肥 4 去 犲 F 料 以止 何 ,

曾 載於真理 雜 誌 , 卷 \_-W, 7 三十三年一 月

## 壌 與 人 生

and Men 九 三八年度美 國農業年 鑑, 华盛 頓 美 農 部 出 版 ۰

耍 是 綑 萷 優 , 生 牿 駔 美 博 卤 9 0 農 橨 ΠĪ 九三七 業 畫 本 部 書 Þ 代 近 所 水 衣 計 年 痩 股 出 詒 版 足 近 άÚ 幾 育 某 <u>:</u> 本 糆 \_\_ 孃 學科 , 年 問 牡 魍 智識 九三八年是上 , 内 , 絁 容 進 圍 步 糠 最 的 廣 制 總匯 涶 , 世 内 攘 ,一九三 ,一九三六年 通 客 年 赤 鑑很 沙 刲 九年 自然 4 相 是 度美 科 同 舉 竖 , 國 何 養 和 農業 本 弒 , 都 車 會 是 門 年 科 现 學 鑑 討 # , 肵 農 氰 對 學 図 腀 上 特 家 的  $(Y^{i})$ 殊 闗 強 重 H В

٥

籄 ₹II 係 糒 際 人 的 蟤 辧 , 從 文 16 KI 材 本 Ł 害 牼 釱 结 料 枓 0 倸 第二 Ħ I11曲 計 c , 美 橀 **Æ** 셂 ĮΠ 掰 有 國 埏 部 杏 驗 社 討 農 hy 192 28 倉 包 è 冬 部 + 括  $\mathbf{X}$ 蝕 襏 ሰካ 種 <u>一</u> 4 孃 15 切 盐 拟 椬 文 稘 深 约 깠 物 , Ľ 闙 根 農  $\overline{\mathbf{H}}$ 入 肵 , \<u>\).</u> 送 倸 潺 據 豣 1 灹 九 出 專家 拉 討 1 契 的 確 篇 渊 近 美 的 的 合 農 挹 綜 7 F. 猱 W. 共 *†*3 現 合 ļų. ¥. + 7 撰述 18 論文 壤 智 討 一千二百 ÚΊ 世 濫 識 絈 桶 "從 界 , 許 用 類 , 內容異 144 X 的 肂 , 多方 狀况 9/J農. 餱 議 以 ‡ 14 頁 及 許 常 费 Шį 舆 - [-Ŀ , Z 犞 問 爙 共 ή¢j M 的 分 審 觀 所以發生 駔 頖 成 决 K 際 爠 之 , 問 分 **1**E 誠為 , 甝 問 氍 邵 來 題 的 植 , 英 研 新 άŋ 物 2 父中 第 原 討 ヺ άD 生 長 法 耕 因 士 , 部為 翻 樋 ŔΫ ø 雓 並 關 方 譮 問 士 提 +  $\equiv$ 法 係 駔 部 壉 出 壌 , , o 敎 輿 肥 椇 箫 10 作 树 物 摅 渀 駔 四 - <del>| |</del>-榆 家 (Y) 浩 部 娵 的 方的 脹 食 典 頄 稱 零 究 的 植

撐 17 郠 ሰባ 0/1 介 稻 O 綸 偁 ŊÌ. Ŧï 部 踩 ₩ 美 ÓΫ W 物 **JII** 173 +• 壤 化 131 2 徣 • *1*11 美 4. 阅 物 全 學 呶 的 - [-特 攓 苩 的 3 孝! fig 形 瑰 **{ ?** , 祉 <u>+</u> 附 壤 有 肇 彩 Ŀ 色 許 2 0'j 套  $\Pi$ 圆 猈 +臣 擴 理 > 称 有

以土 閪 冬 1 1 팗 地 Æ. 要 |[.] Ģ -**-----**--ሰን + 地 為  $\hat{\Pi}^{\prime}$ 作 擲 Φ, 物 厚 [1] 焐 卌 利 , 扯 農 IJ 是 - F-, 業 把 雏 现 Ħ 着 天 持 11  $\mathbf{f}(\cdot)$ 經 꺤 火 Λ 基 'n 頹 濟 , 14.5 12 Ψř ᇛ Ŀ 7 秲 濫 įώ 肛 彔 냝 Q 加 煚 4 - [-斵 例 <u> 1</u>]}-要 地 找 界 的 以 生 生 文 問 產 活 要 , ( \ 十 铋 程 魈 力 之一 Z 14 抻 頄 3 母 利 俥 , 來 o 肥 給 用 肍 , 怎  $\mathbf{A}$ 合 沃 雁 綅 是 採 谺 H 1 84 化 + Н 把 郊 , 削 **†** † 述 地 -1-, 秡 娥 貐 , 的 祉 膼 作 們 曾 በጎ Ŧ 必 敊 閒 -+-爱 ፅኅ 繁 年 問 魁 狽 合 防 築 後 顓 玔 難 蟽 4, 止 能 的 o + 貓 肞 技 郝 • 磽 要 選 艬  $\{p_i\}$ 用 瘠利 繚 亦 的 , 朋 胍 使 以 濫 , + 艰 非 民 <u>+-</u> 肥 摨 長 地 族 Ò O 我 期 利 育 , 生 文  $\Lambda$ 쏌 刑 能 化 菧 爲 利 пΓ Ħ 只 最 其

胶 究 业 ŔΫ 引 士 桔 環 纀 要 紫 思 墳 壤 ŀ 决 新 淔 兼 浬 , 定 邏 人 此 的 B 各 湿 生 Á 都 自 要 我 然 然 媅 źΊ H 瑕 (Inc) 飘 君 ሰን 典 境 畆 地 他 倸 的 並 利 有 角 用 的 卽 問 和 ¥Ψ ήģ 扯 晢 題 士 合 任 齌 地 0 • 任 反 利 创 班 某 丽 Ż 情 间月 用 方 形 , - --式 iffi \_\_\_\_ 詩 7 榧 定 候 , 社 掟 斱 , , 8 [II]  $\{|^{\Pi}\}$ 和的 亦 必 農 视 挿 業 自 -t<u>-</u> 狷 呇 兼 方 挍 纮 地 摄 W.L 循 可 M 以 自 境 的 蟆 伙 ıπ 豣 利 吅耳 環 洭 用 究 3 獍 亦 Q 2 7 Mig 和 故 須 必 如 用 Jil. 正 丰 雅 會 濫 生 ſάſ 種 因 新 F A 素 舆 耕 然 的 作 狃 0 猿 郭 獬 方 人 塂 酒 注 間 ήij 羾 情 腉 生 , 自 存 肜 п o *9*7 所 抙 **7** 和! 方 以 化 [r[  $\perp$ di 69 FF 稡 作 7

货 豣 現 愘 f₹ 傴 ρŋ 問 下 骪 , 始 都 是 霓 有 有 機 齊 形 骴 , 否 7 Έ 則 們 只 執的 獬 遄 决 不 , 但 常 淗 7. 用 能 科 把 學 翢 B FA 完 技 4 衝 懈 , 並 抰 且 ø 코 4 毕 地 利 採 刑 刖 社 捌 會 題 便 戜 是 843 嗇 如 此 0.3 ø 捁

,

也

須

邷

到

粒

齊

情

好 朥 濫 ρŢ ] 迮 士. 現 Z. β'n 狥 開 用 耕 懻 > 作 濫 自 迺 椒 間 不 去 時 和 麩 頣 艮 用 各 ħ١ 施 肵 秆 , ď 冉 Ħ 肥 顨 袻 促 裢 家 烋 猌 和 坊 胶. 4: 砃 科 ガ 計 抾 , , 꺑 35 外. Jili 爮 Ħ 某 興 須 IJ. 部 和 • 郮 泚 賴 垭 要 \_\_\_ 抍 問 A 禰 ۴ſ 狽 排 做 頫 H 者  $G/\frac{1}{2}$ 改 救 3 寒間 能 秆 Ħ. , 和[ 由 Ť ĖĮ, 現 打 腍 胏 的句 Ų 七 行 戊 ıŁ 農 7 見 747 111 亷 + 民 竹 係 **nt** 會 \_\_\_ 壌 ሰባ 端  $\frac{T^{\frac{1}{2}}}{2M}$ (A) 的 , 制 怴 怎 否 ₹ŀ 肟 TOTAL CORP. , 拉会 以 樣 [[1] 學 用 , Ħ 致 者 宅 和 所 外 , \_\_ 孔 切 密 褯 農 БÜ 璭 業 现 切 0 防 膧 合作 ft 之見,不能 經 11 , 漢別 文 濟 但 <u>+</u> 化 捌 , Į ---新君 共同 部 度 便 , 事: ή'n 蝕 份 (Gove 缺 只 融 阜 , 杫 基 A 擬 -<u>f</u>-點 ıĦ 肥 少 貫 , 農 ø 這 通 Ŀ 喪 tr Hemb id 態 失 棞 也 , , 顃 閣 有 ηŢ 4 H Ł 11. 奴 7 , 佃 **圣** 除 ィ 183) ٥ 亦 , 捌 槛 採 午 妣 曾 伵 , 5+f 用 稅 绿 IJ 設 究 **t**. 合 箏 攓 得 ኘ 瑘 o 後

表 注 緞 苘 ft. 橴 土 重 伨 • 攵 方 4 救 Ġ'n 美 耕 少 五 化 + M. 至  $\mathbf{H}$ 法 , 撪 + 蝕 的 华 所  $\equiv$ 郝 Ш + 侵 數 以 種 去 如 地 頄  $\equiv$ 졺 + 蝕 利 틴 H. , 퓻 倍 當 퍞 即 攙 丰 用 0 Æ 46 本 1-合 剫 剫 田 o 乂 擑 於 表 成 身 初 皿 烈 綜 使 14. 破 假 -[-爲 -1-土 合 磽 冲 蝕 49 如 摟 全 壤 θij 蝕 要 侵 袸 脻 停 押 紡 點 盭 悄 蝕 田 蝕 不 鈡 個 施 毛 失 在 去 家 By , , 之田 之 防 校 ŀģ 用 不 地 則 越 П JŁ. 不 ·大 ·t: H Œ. H. 裲 H **全** Q , 表 據  $\Lambda$ 曟 肥 於 壤 被 佰 上未 4 ++ **7**1 <u>(1</u>/1) Ąή 美 蝕 村 的 斷 扭 , 亟 1 大 仮 īti 短 郡 备 失 州 (i'), 侵 Z 祭 ţţ 凋 此 诗 , 0 蝕 回 剃 t <u>+</u> 零 碎 絽 (1'),則作 果,全 内 墁 壤 實 莪 不 0 濫 敝 施 驗 , 的 Τī 肥 肥 用 Ó , 漏 物 如 ЩĖ 料 仼 所 71 鈳 異家戶數 美國 法 產 , [ii]Æ 旃 ÀÌ 補償 生 濫 收 德 地 者  $G^{\frac{1}{2}}$ , **陸量,**後 克 無無 結構 靐 ńЯ 點 **予一九** 蓮 收 果 , Æ 拠 糙 變 , 妣 恢 绗 州 最 盐 者 仃 \_\_\_ 挺 O T 4 遼 的Erath **¥**() 呥 M , 帲 挭 悬 42 , 坬 以 — 九 堰 霐 Hill  $[\Pi]$ 比 瑟 者 1111 ٦Ţ 地 副 較 17 ×μ 1; ] 如 旭 :// Ŧī.

年 九一〇至 减 少 Ы 之二八 . . . 九三 、農村 华 饿 入口 餱 **,** Ā 分之 ル Ŧī. • 〇 全 <del>Ú</del>3 一九三 μĿ n, Ō 見土 车 被 塷 浸 蝕 少 H **\*** 農業 分之三三, 影響 įζ 農 拝 業 巨 财 , 和 旌 的 防 ıt. **(**[] <u></u>†: 傶 撹

飹

更

原

見

廢

伎 ήij 重 要 o

-**F** + • 至七 的三 ,一九三 掙 表 不能再 侵 分之一 八, Ŧi. 盘 蝕在 上壤 蝕 土 行耕 去 , 王. Į. 偼 不足 壜 **(**5 丰 至十分之一, 國確已成 蝕 作 Ħ 被 , 究 分之四( **T**. 美 百分之二五 触 竟已違何 國 遇 干萬畝,幾乎全廢 全 烈 爲 O 耕 另何一萬 至今已完全不 個機 • 種程 田 **ب** ز 八,受強 共四 嚴重 佔 度呢? H 萬一千四百 與城 94 烈 57 惆 之三六 能耕種 擬一九三 7 | 萬萬献 7 监 浪使 目 o 萷 触者 • 八 右 萬嗽 샙 **1**9 信百分之二。在 핍 • 年 ,受勵烈的土壤侵 受到 (表土蝕 , 受 的 其中五 中等 謌 上壤侵蝕 查 去 上 • 干萬城 百分之七五岁 壤 羌 侵 上耕 Ø, 的 釶 全國 威 右 骨 蝕  $\mathbf{H}$ へ 表 **:** 因 地 0 , 土壤 地 目 , 屯 Ė 土 <u>112</u> 1: βij 上 微 蝕 生產 侵 壌 冽 , 估 **#** 蝙 蝕 侵 數 百 <u>-</u> 万只 Ė 蝕 7分之二 ιī 牃 **4**. 進 , 分之 存 及 歸 ĹΊ n

括 月 操枠 糙 言 Z 玫 蝕 1 地灣 , 取,以生產 百分之四二,其租 , \*\*1 都 用引 存 絲 四 玉 起土 不加 種 獲利 。(一)租佃 壌 考 最豐的作物,至 低蝕。上 **廛。獲利最豐的** H 期 限 地濫 普通只為 制 度 用 -於土壤肥 技 ĊÚ 作物 發生 期 ír. 租 如棉 **一,大都** 佃 力囚 所以 K 花 維 烟 此今 他 抄 뵨 造り玉 ±. 由 們 文 耕 抻 於 倒 NE. 社 f <u>ئ</u>. 會 71 水等 士: 樣 地 的 钠 損 必 敢 , , 失, 也 祁 簑 經 條 ᆽ 严 表 是 件 知 損 的 面 Œ 原 耗 • 土 美 壌 因 -1-摵 椞 囡 天 , β'n IJ 佣 澅 此 内 煶 些 作 a 蕭 約 原 物 굦 刊 佔 团 -11 [[1]]

盆林 度 使 ŲII. 耗波 也一 筤 能 잴 使 三 付 引 殷 土動 • 的 年 物 ٠. 爆使 + f<sup>ra</sup> 慣  $\sim$ 毎 利 戡 甩 年 息 糙 艮 畝 Ш 苩 四 地 + 在 槗 的 不概 溍 间續 **#**F 生 , 地 的 It. ~~ 悏 物 114 能 物 產 不 的 鏄 \_\_ 捌 能 聯 價 用  $\blacksquare$ 艦 萬 田 稙 7 年 倡 收 的 也 不 麵 地 , 的 値 从 稅 用 將 得 上不 攻 波 鄬 種 抻 0 璵 足 十 田 棉 以 掀 勯 植 X , 伛 不 目 防地 地 杚 丰 [5] 不 及 損 造 -萷 利每 穩 損 ıŀ. 煙 年耗 胶 βij 近 美 车 İ 種 土 利 定 + 旭 不 年 耗 团 等植壤 極 都 合 盃 壯 <u>+</u> 燲 का 不 輪 侵 有 槿 攅 鄊 貋 攓 BI 7 農 損 粧 肥 楢 蝕 hī 的 農 Ϊď 的 賃 氪 耗 歷 些 作 的 係 陣 土 力 產 抵 储 作 士. 植壤 作 袋 ٥ , , 物 押 攙 譽 物 美 ila 畜 , **(Y**) 制 的 7 借 以 五 的 作 ΙĘ 慣 伽 FL 逻 2 ıП 歉 作 保 苜 現 物 以 7 癬 祔 ĝ L 制 扩 育 蓿 物 防 穛 有 Si 洏 , 士. 雖 , ŔΊ  $-\mathbf{I}$ r; 麈 持 , **±**. 起 F 肿 可 牧 被 壤 H 起 產 白 大 彪 燈 使 種 草 結 Ü., 稅 物 ήŊ 0 ₽ł 電 + 樜 輧 等  $\overline{\phantom{a}}$ 果 +: 波 大 捯 跌的 19 草 凗 孤 也 地 勯 H 倿 懫 生 有 頫 W 促 利 活 9 搔 蝕 ή'n , 和 其 農 時 起 榖 不而 用 成 倢 9 田 森 篒 + 作 見 暖 詺 且 候 蝕 林 , 用疫 肥 制 2 > 俻 赱 o , 農 度 期 經 目 以有 的 但 佴 濟 伙 造 常 因 的 ĮŒ, 損 4 1 不-裐 要 ΙĦ 林捌 抻 良 兂 打 不 年 外 鋷 良 算 於 付 欶 的 施 , 因 篟 年 當 H 太 的打 7 租 稅 甞 農 盚 採 捆 爲 攓 大 佃 炏 ĠΊ 丰 草 篒 就 盐 辨 的 , 用 捌 7 o 肵 Þα 農 制 輪 勿 揑 偼 褂 殥 注 爬 植 蝕 尺 穐 u 價 4 和 7-71 森温 12 剘 的教 Ή Q 18 13

上度業 的的的 改不辦 我 良法 們 艮 方 , 怎 , Ŧ 樣 法 旣 兘 傒 利 土 防 用 將 攓 現 .1E. 流 代 + 無 農 用 攓 法 所業 温 李 以化 用 薖 學 質 發 • 生 鮁 行 7 農 的 少 7 根藝 <u>†</u> ΠiI 本技 爙 士: 原術 侵 運 侵 蝕 因 妮 飹 , 闽 農 ? 除 捌 非 業 救 駆 斉 1 找 程 <u>. T.</u> {**[\***]  $\mathbf{B}^{\prime}$ 辦 3 能 붩 擂 來 丛 不 y E 깘 ŢŦ 篠 分 完 聋 遠 4 E, 全 倂 艎 根 崩 業 本的 狭 農 的 的 原 ΝF 作 瘌 因 بربا 情 殌 濟 , 形 防 ıŁ Дij o 的 (11 闸 + 切 經 項 濫 技 齊 o 農 用 術 制

怹 咐 棦 方 冶 ۲ŀ 黻 ٥ 繳 經 本 謯 3 狂. 濟 辦 بالز 拉 稅 借 341 方 究 敜 調 , , 假 合 嶅 尤在 墫 밅 冏 加 訟 4 都 解 火 規 决 付 善 家倉 定 <del>1</del>-. 諸 ဓ 1 壤 實 萷 虛 爙 伎 施 經 7 侭 蝕 , 右 1 Ťŝ 間 쒜 物價 必 鞗 胍 度 可 件 的 7 何 速 基 , 祑 煶 跌 修 本 钻 民 肟 衣 , **对** 士 , , 現 如 重 收 íī 改 於 購 地 良 稅 農 剩 不 餇 秖 作 餘 再 佃 , 方 膜 加 捌 Ą, 坴 Æ 以 雙 摊 ĖΉ 濫 ŧ 椬 7 炊 用 延 H 防 3 接 穩 JŁ , 倁 -**L** βIJ 定 農 曟 攥 捌 可 村 使 租 催 枫 爲 蝕 枚 佃 木 入 的 丰 的 误 ΥĒ , 防 勿 防 挔 , باز 改 Ъ. 付 袮 + 穀 舊 土 Ŀ, 넃 農 侵 媵 的 地 僝 篒 , 蝕

'n,

8%

生

們 技 質 比 **W**. 作 保 樹 较 殊 育 不 物 裤 瑕 方 **{**<u>⊞</u> \* 強 土 ÉΉ , 110 H H 狥 狈 -大 選 YX 竹  $\mathbf{H}$ ጉና 2 農 便 优比 ĖŢ 1: 加 , 7 上 , 農 業 卣 'nŢ 答 霄 tig 壤 堰 3 褔 分 먍 之 16 往 使 耕 土 葉 等 13 不 攙 2 £Ξ 植 蝕 田 種 草 棉 监 植 願 李 極 僾 不 Ħ 對 植蝕 地 類 化 物 痱 至 學 士 年 普 準 大 Ш y , ሰካ 的 把 煙 4 戊 快 通約 惟 7 βB 地 扛 加 技 Т. 垍 生較 O 程 IJ ίħ 犸 拡 長森 保 , 皿 完 Æ III. 讙 • Ήį 稀 fľ1 林 美 保 米 舸 쳾 全 用 盟 地 <u>+</u>: 疏 育 大 璅 椊 > 大 , # 虳 TS 土 糆 蘇 覆 九 作 \_\_\_ 0 小 聚 且 攓 <u>H.</u> 伆 千 撻 ٥ , 等 尤 所 從 湿 七 /沿 美 州 贬 其 噸 土 , 農 IJ 2 모 使 车 業 較 苡 糨 攓 4 許 農 榧 序 床 犵 地 ăĂ. 换 年 民 栜 榆 育 地 士 的 驗 , 糍 高 疏 知 場 大 璭 + (1)卽 模 道 度 钡  $\equiv$ 保 +-豳 嬢 2 揰 保 田 逃 Α'n 改 百 育 葠 四 小 育 技 蝕 地 年 槙 棓 試 看 麥 犮 **.** 術 驗 牽 水 的 豆 0 竹 밤 ŗπ 壤 很 類 場 所 , 記 H 各 裸 በጎ 駔 佾 以 BJ 小 2 地 技 諽 瓡 o 亚达 記 耕 , 7 爲 作 要 草 銤 面 狮 森 Æ 作 防 方 物 赝 橨 牟 簱 林 , 址 法 的 很 年. 1米 種 坳 1: 大 0 錐 华 用 植 性 也 璨 保 慣 柏 7 , 棉 4 基 桶 育 侵 **-}**-選 M 花. , 糆 ψu 蝕 堰 뙭 樣 制 王 帆 玉 此 壤 大 2 ΪĮ 米 葠 ж. Æ , , 投 ዕን 蝕 相 等 以 IJ H.

炎 從 又 畝 儬 小 邑 牧 火 不 , 7 期 因 小 裭 穫 痍 麥 打 量 爲 137 舆 算 農 Œ , 花 萷 金 , 地 Æ 來 杏 柜 Ŋ H. 收 輪 農 約 四 槌 益 種 年 泵 較 榧 , ŔΊ 帕 碓 後 収 草 田 榧 入 類 者 是 地 高 的 遨 的 K 恳 出 田 桶 牟 有 百 地 最 分 上 , 利 奴 • 舆 噸 Z 無 收 63 ij 牟 八 害 防 益 年 'nĵ + 敝 ıŀ. 莧 少 奎 糍 ٠ + 合 爾 掉密 擲 理 單 不 百 侵 的 楓 蘇 四 知 蝕 輪 + 玉 里 適 64 糆 ж 州 O 宜 놿 制 赃 Ŋ, 農 的 法 訄 小 業 輪 以 Q 豿 適 麥 潍 楓 保 β'n 驗 宜 制 宵  $\mathbf{H}$ ሱስ 場 • 上 14 地 輪  $\equiv$ 壤 相 十 以 極 許 比 制 年 使 較 度 作 多 ĖΈ , 記 物 2  $\mathbf{E}$ 旣 儽 民 毎 米 再 7 畆 不 保 典 皿 如 產 採 小 督 以 量 銮 毛 垍 用 土 \* 加 攑  $0^{4}$ 輪 每 嬴 3

Cropping 行 普 81 克 結 注 物 蓬 通 地 條 意 果 扩 育 **YF** 方 普 斯 作 植 冽 埩 栦 逓 物 九三 法 , 渒 物 ďΊ Temp! 催 雨 坡 , , 記 行 畿 水 採 4 度 **Z**1 飹 侵 條 田 用 4 餠 カテ æ 耕 蝕 糆 輪 至 地 後 等 间 地 植 田 + 桶 分 高 表 相 壤 作 フi 制 Ħ, 防 做 線 的 25 物 三六 止 的 .士 , 大 土 相 行 湿 土 Bj 速 壌 條 攘 **2**15 7 選 衍 不 率 保 侵 卽 > 行 jųΞ 侵 能 育 刎 , 79 誾 蝕 循 , 蚀 7 約 漏 防 條 着 孶 卽 7 悠 194 舆 種 βÚ 止 約 संग 坡 輿 阜 路 + 地 棉 試 貨 \* 坡 者 典 壤 驗 頫 面 度 拒 Ħij , 的 会 作 的坡 , 者 上 方 + , 該 高 應 物 被 丽 的 ŀ 向 塷 艀 處 的 蝕 儝 , 雅 侵 16 彼 柤 大 有 種 0 列 戍 朇 此 平 = 小 產 草 兩 疽 , Æ 行 塊 交 戍 類 剮 角 , 逭 錯 , īF. 坡 0 + 低 , , 槞 循 地 相 比 中 摼 蕰 爲 地 塊 間 稫 핖 , , 浸 樣 後 方 坡 Ш 坡 邱 蝕 循 , 可 渚 , 這 坡 甩 度 準 IJ 育 酸 ħ') 坞 樣 分 農 念 地 Ž. 减 Ħ 箏 大 爲 做 可 帶 將 髙 分 11-少 以 岩 許 百 Œ , 绵 大 士 之 保 Ŧ 分 受 مز 墳 逄 九 的 늄 之三 育 餱 飳 揽 行 使 弱 方 0 念 田 垭 问 土 蝕 , 僬 0 攗 其 速 楯 • , 坡 7 emple 作 五 井 法 反 全 0 ٥  $\blacksquare$ Z 擂 艠 妝 的 種 , 作 Str 度 美 7 棉 緋 士 種 較 伽 拒 塊 囡 樟 딛 植 作 癋 大 H , 官

煄 Ш ች 坡 斜 45 **2**|**1** ÍΤ , يزل 致 引 旭 腏 重 的 + 撖 侵 蝕 , 酒 是 爈 支 校 īĒ. 欱 ø

세 逝 何 外 Τ. 蝕 ş , 遼 程 深 假 , FI'I Jjij 刻 **711** 双门 掍 採 方 ŔΊ 溝 用 法 地 初 若 是 自生 ĸ. 壑 台 근 -F -狽 1 切 塡 標 採 程 ľΊ Ħ ス 2 蝕 , 1. 地 的 耍 程 措 面 ئـا 防 邌 施 方 , 腏 11: 法 謯 , 鰧 杆 , 如 垣 以 建 重. 不 Ĥij 斷 築 程 的 濟 土 其 íÝ) 梯 麂 큔 田 间 攐 , 깿 侵 7 , \_E 開 蝕 俥 加 肾疗 掘 3 岃 長 让 開 使 排 , 土 其 破 排 水 攕 溝 不 水 遼 nn. 猩 繼 再 進 艮 等 H 櫕 妏 , 生 , 被 使 , 才 要 葠 7 地 ŔБ 蝕 穩 找 捕 之 **(F)** 定 有 , 淔 效 水  $\mathbb{N}$ 必 溝 不 須 , 除 壑 譬 復 仼 上 述 觗 加 地 , 梴 入 植 喢 E 地 種 此 物 桑 不 樜 當 負力 再 万 茂 等. 流 向 水 抾 蒊 o 不 上 以 的 冲

來 -<u>†</u> 良 換 好 111 此 外 **位**多 付 ---抙 7 壤 欉 農 質 粘 H 梏 卽 的 闖 大 適 其 官 被 施 波 岋 肥 壌 炒 , , 2 有 क्र 也 機 ·+ ч[ 撥 償 以 因 便 揻 土 輕 此 途 粒 土 摷 易 邶 팣 ተ 侵 觘 髲 , 蝕 选 0 냋 Л. Ç 肵 艮 拟山 妕 **±** 以 適 地 Ry 耕 宜 Ŀ Д 檀 的 施 絽 以 肥 椛 捘 , , , 榅 有 4 機 加 赴 質 以 保 f 遀 H 七 歶 攓 耗 ልዓ 肥 斱 , 防 7 种 歋 业 7

土壤使蝕的問接方法。

薀

肳

,

才

能

勞

水

逸

,

植

伆

虚

保

頀

土

選

的

最

奸

和!

最

永

久

的

T

其

o

存 ਿ 落 受 磃 鈅 Œ + Ш 臣 秤 萷 գ-ի 肵 次 2-11 Æ 美 以 欧 右 東 Ŷ 瓠 陚 • > UA 是 铈 Į, 士. 炶 摷 Ä + 看 ---**兆** 塊 李 產 67 波 蝕 物 燥 , 問 僧 뫘 氭 遦 楎 格 候 趄 起 高 伏 # 7 , 以 乾 溉 所 的 Æ 燥 ſΫ́ 有 邳 华 踩 影 똬 的 乾 奿 獿 雨 , 在 燥 農 水 , T. 跖 拾 地 以 奻 μij 奵 理 及 社 Ŀ 大 ŀμ 戰 爲 昼 夠 叫 後 發展 做 作 脡 農 重 大 物 業 , **4** [5 Q ſΊ 横 是否 美 生 腺 7 長 蹑 闖 推 對 中 , 廣 Great 是 西 ΑIJ 農業 家 ÷К 帤 和 , 助 À 上 ទព្**ខ**្មែ 西 , 民 的 經 眘 耕 邊 九 -}-Ň  $\mathbf{H}$ 緞 久 面 八 扡 0 臒 全 殰 帶 利 區 大 IJ 本 爲 雨 西 盘 J

依量平  $p_{\cdot l},$ /5 物 畜 4ήŤ 吏 ŔΉ 天 日 日 數 會 Ħ ТĨ 16 原 歉 大 地 抴 ΖĮΣ it i 有 緋 Ż 収 少 攸 Ħ  $\sqrt{s}$ 笟 戶 ٦j ZЧ 133 131 质 脐 奖 田 **#**"[ G'ηţ 10L0 7 , 九 牧 • Z 的打 铞 厚 失 的 o вĄ. O 锋 युर्व 徐 核 村 2 , 去 脲 创 뱷 约 粓 天 枋 靐 P 牧 比三 被 4 侵 表 69쐕 7 뵤 至 40 岐 卧 虛 Æ 茅 土 毕 桦 o  $\hat{H}^{ij}$ 万岁 ķ , θ'n Į. 0 닌 直钉 州 ŭ. a , <del>L</del>, <u>-</u>E , 九 災 1. **J**45 九 牲 瓣 П 大 11 小 挭 被 稅 (1'),  $\mathcal{J}^{j}$ = -1-台 1 化 42: ŧ, 1 麥 慲 \_\_ 風 癌 - iyi. -- 1 B 黄大  $\pi_3$ h. nist. · ,\ 必 原 加 堆 吹 4 -1-7 媄 摵 2 農 睛  $_{1}^{1}\boldsymbol{\xi}_{2}^{T}\boldsymbol{\xi}$ 4 1.5 年 原 H 去 以 域 • 植 地 25 | : <u>;</u> 山直 **්/J** , , \_ 133 , 滨 4 外 氟 万 hХ. 7 準盛 -+-慣 纫 jü í. 25 倭 笎 鴛 極 , , 九三 - Ŀ 售 艎  $\mathfrak{A}\mathfrak{I}$ 42 i h 45 酎 7 **4**: 大 風 十  $[\tilde{i}]$ 業 隦 ∴FijΪ 党  $\mathcal{A}_{\overline{\mathbf{A}}}$ 162 滥 ø. 温 的 73 11. 4.76 定 1 ή'n 帶 , 7 , 風吹 342 淘 \* 的 贮 Ŧ. 成 ül 嬖 ΓĒ 伙 地 的 釶 € إ ك 11/1 : 2 1451 氘 15 大 1 7. 111 K. 方 影 年 -大 逻 ń 地 /李 Jux 4 € 地 Įŀ-1 記 フォ 2.45 4.45 煌 不 绿 狠 损  $I_i^{l}\chi$  $\mu_{\rm j}$ 胩 ĮΤ , 计 > 凁 許 查 34 大 , 田 À 0 鬥 大 相 , 250 称 銳 多 11: , 和 ---17 8 遠 把 3) \_\_-, Øij HT 雨 泧 L) 誀 į m 1111 由 ---力 包 蠳 少 大 極 挻 o <u>H</u> **#**5 III. 봦 屴 14 , 的 33**-**j 年 4|2 <u>\_</u> it - 15 ∃F<u>£</u> 凝 ( X  $\pm i E$ 敁 圖三 Н Ш 4 7 41 採 珥 雨 Ì 厭 书 0 朱 Ţ 分 43 份 以 小  $\neg \chi$ 水 生. 肵 4  $\mathbf{n}_{\mathbf{J}}$ 0 推 州 *Z*. 7 麥  $\Pi'$ 箕 ~ની -ÚJ. , 的 產 IJ. 並 樣 + 顶 阜 ۲F <u> 5</u>1: 14 分 匓 常 生 年 熼 犵 能 大 ,  $\Omega^{2} I$ 災 + 繁 物 3) E *.* " 份第 Ż Í 來 殷 カ 44 陂 儿三 榮 Rift. 胶 piil L 很 收 原 墩 ÷ 3 朴 吹 3 , 恢 14 <u>=:</u> 有  $\equiv$ 收 戍 Ç 不. 킈 一大 [Y]以 L. 了 , 十三的 五 G 破 **2**|5 阻 0 --------美 > 後 頄 不 遺 ٨ Æ £ 產 棑 惝 **Ŧ**. 姸 • 原 终 E ήĽ, 度 Ħ ĮЧ  $\{\dot{j}\}$ 帽 П 定 以 敊 要 10 大 ITI ſΫ́J 九 逃 뵇 脹 蚌 農 Œ 低 許 牧 少 Ш 恢 姷 西 7 亡者 <u>=</u> 쌲 誓 Пġ 63 <u>å</u>′] , Ų 民 但 多 ø) 洋 埸 災 Ϋ́L 八 瀸 脐 年 最 結 岸 非 , 爲 地 , 漟 完 华 湬 6 12 秀 铊 九 煉 برور 果 方 厎 , 八 ď٦ , 寫 부 氣 , 家 全 , O , , 須蘭 候 7 大作 Z 和

### #Ort 1 μľ 能

和世 靐 在以 主 草以 红 過十四 果 115 生 . h1 . 122 逐 湿 生 Τ 度 狂 11 (III) 放 庭 雙 攴 7 , Æ. 2 11 外 权 放 力 1111 a'. 뗈 而 耕 ΗÆ 漑 劣 빝 , 肋 Ŀ 4.  $\mathbf{H}_{\cdot}$ Αf 14 牧 )  $\mathcal{L}_{i,i}$ 牧 惺 赶 • 2  $\hat{\mathbf{A}}_{i,j}^{(i)}$ 7.F 71喪 草 液 5/1  $i\lambda$ 化 7 ¥l į 九丈 211 112  $\mathcal{X}_{\mathbf{x}}$  $\beta'J$ **]**[[] 不 ŲΕ 化 IJ + 抓  $\sum_{i=1}^{n-1} \sum_{i \in \mathcal{N}_i}$ 邻 牧 μij 2 Ť.  $\mathbf{o}$ 火 西 丰 和 牧場 IJ 水 稀 美 2 , ÐL ήj 採 fi が建 äμ  $\mathcal{M}$ - } -痡 ŶΤ 牧 蝕 農 洭 15 \_i\_ 46 7 m. -`--M---.E  $\eta_{12}$  $h_{\lambda}$  $I_{2}^{(i)}$ 鏬 13 ٥  $\mathbb{R}$ 辸 牧 襚 áÚ 岸 誾  $\mathbf{n}'$ 111 , -\$₽ 別 111  $j_i$ Ħ, 堰  $\{1'\}$ 起 . 徰 , [: 結 i**I** TIT. > , 想動 **32** 主  $\{\lambda_i^1$ 顶着毒类 ·Ł 大 果 補 楣 掰 137 庋 13 白 孃 値 牧 4**1** Ŋ, 湉 it 1111 3<sup>1</sup>. 然優 收 الأر ----721 大 洛 把 不 並 Ŀ , 锁 · . 80 T 牧加 ٥  $\partial \vec{n} \vec{k}$ 足 盚 130 111 • 近 水 Н 証 IJ تروا [201] 袭 費 牧 4 從 補 40-分 1rs , , 要 帶 來 牧 1 升列 夵 \* 尢 較 7 , 美 101 乔 - - h **₹** 數 .11. 45 17 777 撞 ŀ 徘 牲 124 目 均 Æ. 水 格 牲 174 遇 14 數 中 , 蝕 牧 淚 腐 ήij 畜 3 外 低 拉 靐 **-**<del>}</del> ijĖ 肾 깼 (Y) 光 的 **-**/[-29 巌 量生 **E**I 劣 カ 踏 牲 分 **1**/7 重 砨 0 被 的 畜 Ż. 割 , 只 損 2 美低 d. 大 更 > 有 受 失 炶 働 껮 > 加 + 2 , T iŧ. 影 數 凍 果 午 , 洒 亚. 郷 逽 部  $H_{i}$ 较 入  $\exists$ 乾 时 H 樣 的 媑 的生 奷 早 , o 除 牧 **Z** 壤 , 趈 部 的力 戜 81 士· 哥 了 115 的 侵 牧 在 殷 ᆂ 堰 蝕 草 性 褻 袻 ŀĹ , 份 1 4 因 畜 艁 接 0 Ŧ 锺 'n 2 所 構 被 使 的 7 枚 3 18

沱 *1*、 , 膲 作 美 , 塘 是 主 麗. ĄΛ 頕 期 #1 出 ŀŢ 部 زام 1: 恳 1, 1  $\mathbf{u}_{i}$ 堆 艾 崧 -羽 停 , 16 翙 蝕 12 **7**/1 和 315 {II 骊 地 稢 L. , カ 植 綸 权 校  $\mathcal{L}$ 應 技 粍 提 Æ  $\Pi$ 10 0 只  $-\underline{i}\mathbf{1}$ 火  $i_{1,42}$ 45 水 \_\_  $J_{L}$ 部 存 佯 並 š ( 習 归归 的钉 作 教 種 П 牧 櫔 <u>.</u>||| ┢╌ 拟 揚 之 2 -15 (1) 的 2 打 汎 4 , 算 盗 作  $\mathcal{C}^{\mathcal{A}}$ 敇 種 燥 , 4 種區 17. 47 騑 **必 域** 要的 燥 種 牧 Ь'n μį 71.4 域 計 111 地 的 業 盐 利 農 捕 , 7 棑 N, 셊 , 此 牧必 和 畜 都 地 獡 牧 ĺΨ 用 ŔΊ 才 牲 耳 莡 觤 刊 畜 大 數 規 沈

o

# 攤 人

失 維 持 , 農 村 的 Æ 礎 1 船 ほ 固 安 定 , 不 全 於 任 ΠĪ /1> ſ'n 车 分 完 全 破 產 > 而字乾 熚 區 坡 삵 闽 祉

會,才能脫爲永久的利藏。

鬒  $\gamma_3$ = 又 孔 牽 亙 团 114 \* 不 業 , 7 図 ĎΊ , o 45 ,---. 無 至 以 土 本 豣 的 短 璷 兒 飘 耕 經 鑑 烃 先 T. 書 短 內 是 , Ľ 爲 耗 奪 浙 係 纳 州 0 叉 北 瞓 因 國 組 人 0 泚 地 杳 生 値 之 μ'n 7 Ħ 橶 此 許 力 2 蜌 违 遒 將 以 和 θij 建 地 **/**E , 大, 基 來 基 敌 **坦** 飲 去 陝 部 君 加 目 甘 礎 環 陝 全 自 西 地 速 샜 柠 限 部 方 # 北 北 寬 士 也 17 介 2 只 Ľ 壤 贞 築 應 ú'j 爂 和 郡 絽 能 美 侵 痶 國 輕 团 - <u>|-</u> 濟 呠 , 果 本 副 鄸 濟 的 家 蝕 基 美 其 的 書 缄 \*\*\*\* 訟 **W** 骨 建 117 原 惰 , 大 7 嫉 功, 遍 TX. 利 附 選 ۵'n 钟 鮏 形 , <del>--</del> 琅 大 濄 般 љ. 供 赴 坌 , ¢ 境 , , 度聖 闄 中 坁 看 我 原 , 但 他 Į. 略 Ź. 來, 褜 M. 慶 刮 山 們 jįIJ 興 於 種,產 業 火 地 時 之 瀐 大 美 多 土 公 作 綗 典 大 錯 , 原 沗 塷 烕 耆 椴 物 中 仜 梐 fiff 刚 大 侵 7 **,** 三 生 業 售 博 再 同 談 o 健 和 Дŝ 提 並 鄭 嚴 肼 如 2 时 慮 削 쬺 全 -1d; 机 [n] Ħ 41 主 並 廸 相 # 世 提 酒 竹 婴 利 7 提 狠 的 同 以 -†^ ---界 Ш + #L 볘 用 詳 出 ш , 攓 作 只 逮 + 土 題 供 <u>-</u> 栅 月二 有 倰 Jt 乏 45 (4) 地 Ħt. 我 饿 情 蝕 + 利 衡 美 绀 侇 們 , 形 + 譲 地 的 用 , , 以 蝕 铋 ٩'n 7 黄 利 <u>F</u> 將 問 伷 蓚 鞍 ДI , 4 以 问 用 展 以 日 來 係 得 待 及, 木 飌 水 갼 供 應 ~ 審 聯 , I 0 , 嵒 怕 災 當 注 以 我 ٥ 憱 피 大 他 原 的 也 局 近 Ű 以 嚒 的 們 的 T. 4 嚴 狙 B 柤 採 **f**: 起 考 應 收 多 氭 重 IJ 摆 袋 國 益 該 4 慮 衈 間 చ 赦 比 7 以 賬 人 ø 圕 , 牧 美 輿 畜 擬 的 和 同 , 此 牧 囡 餘 注 時 立 7 稗 如

付 t 於 思 想 田 眆 H Н 刊 • ---. [ 期 7 三十 一年十二月) 漑

煶

業

1:

擻

觤

gr.

等

,

欲

知

其

鴾

,

請

盐

原

#### 航 時 中 世 界 地 理 B) 新 尨

酒 £. 牟 新, ø 來 批 在 7 爽 艞 觗 界 园 的  $\Delta$ 李 倍 新 睛 浦 根 扃 ft 輸 天 # 的 盘 闸 豯 , 0 經 批 展 說 界和 : 地 飛 \_\_7 機 理 不 要再 是 性 **X** 能 生了的進 洣 信 姿 步 成 萷 見 7 e 的 7 巨使 , 世 大 我 界 駿 們 步 化 要 , ス 放 敄 肶 ---們 個 看 簇 看 應 該新 世 重 的 界 新時的 加代 現 以 育 , 分 這 ø 析 肼 代 和 的 便 H 権 瓷 是 , 航 彘 2 以空 近 認斯特

꿈 界 14 數預 各 Ξ Ħ 測 追 车 州 早 j**y** , Æ. 次 7 , 八 在 大 航 [是 九 + 戰 爲 絥 79 八 4F. 結 長 戰 捘 乪 束 Æ ıi. • 45. 以 栤 **-**f-的 便 年. 後 ń 糯 胶 , 九二 萬 要, 爲 2 憓 世 哩 趣 準 界 美 0 七 11 地 Œ 圶 國 理 牟 0 敁 準 運 皸 ÓÍ 增 疵 胪 近 iĖ 加 承. 疑題 用 74 --柯 Œ. 的 航 奪. 懈 百 將內 水 八 含 £ 有 F-7 ßЬ 7 , 十 垄 世 艈 出 뇀 損 HI 界 軍 垄 預 , 的航 測 郵 用 運 發 件 垐 煘 ቁ 圶 展運 増 進 中 圶 楡 合 歩 將 o 加 尤 倂 四 戍 的 爲 九 胘 + \* , 四 财 世 铁 四 0 界 蛹 倍 唯 ķu 三 美 年 μŢ 鼅 最 , 部 貨 完 稱 , Ы 美 美 爲 指 物 民 國 揮 増 用 的 7 交 東 奇 航 ,2 加 北 蹖 航 五 5°-≥ 钪 圶 首 載 大 <u>\_\_</u> 冬 路 倍 涶 道 公 遍 旅 ٥ • 司 及 客 遭 曾 九 **B**/J 個

牨 垄 代 H # **9**2 殶 87 新 肜

疳

,

耍

状

方官

餀

後

舉

辦

從

美

ø.

疫

凘

坬

至

莫.

财

科

B)

圶

路

,

们

票

慣

피

不

比

目

ĤĪ

輪

船

的

\_\_

4

價 岃 俘 190 内 Ġ 垄 蓮 連 費 旅 11:3 4 淚 存 115 年 μį 辨 詊 違 促 二千 進 戦 禹 佬 人 圶 運 , gp 97 孪 愛 展 於 B , 恢 μij 美 美 M 國 官方 Ш : Ş 1) 33 估 敱 計 連 脈 , 客 Œ 數 最 Ħ 近 -1 99 年 誀 Ŋ, 分 之 <del>-j-</del> Ł: + 华 内 0 7

\_

 $\Sigma_{\omega}^{t}$ 家史蒂 從 18 造 姷 觗 芬 科 球 之 弦 形 揺 ¥67 造了 Ţ 遇 7 汇 稱 o 護縣 丗 極 界 , 聯 弧 'n 菿 飛 地 美 征 埋 豕 ιδ. ٥ 的 Щ ---九 戍 詽 功 的 三 波 七 , 梅蘭 合 年 鋞 六 說 H , \* 捌 ╁ ü ---八 過去 了世 日 £ 界航 一 十 , 1 界交 Ħ 空運 , 逝 蘇 喻 M 鲂 鵩 作 耕 雅 W 頁 行 錐 柡 Ġ 著名 形 7. 喀洛 2 從 ήŢ 15 比 夫 炅 冰 竽  $i \hat{\mathcal{L}}$ 泎 === **4** 保 > 阙 ,

很 洋 腁 畓 大 ijĹ 地 北上 大 5 堋 Æ 担 媽 άβ 遇 źΕ 經 批 結 Ł  $T_{\bullet}$ 14 Ж ćΝ. 3 i, i 是 互 卦 肚 1. 圕 <u> 1</u> 界交 煉 來 fry 2 ď iiii 89 ٥ 渱 是 不能 應 IJ 完解 用 湦 į E 1 孤落 不正 碓 戜 他 府 ήj 紿 傩 П 밴 的 H 净 域 北 地 Ť , 冰洋或 111 更 岓 觐 通 以世界 Ĵ. 16 商冰 二在 , 太 剛 Ä 洋 4 們 ٥ 洋 多用麥卡托圓錐投影 道種地圖顯 脍 *‡*(1 中 大 西洋 叡 ŀ 不 成為交通 不 Ϊij 4 去 馀 球 K 13 ßŢ 生 ĴŻ, ៖ដូវ 弁負 個 見 4. 製 45 , , Ш 很 北 以 2 <u> 1</u>5 υK 誕 大 人 洋 决 Z一

北 煙 你 巢 何 觗 開 샆 ıþ μ'n 連 ΔÞ 楡 火 淮 ηή 緰 蘌 7 愈间 展 H 界 婕 高 地 Λ 們 緯 度 頂 2 便可 新 约 字及 注 [] 地 12 力 瀜 北半 地 规 埭 瑈 基 , 的各大陸 至 州 磞 Ш 極 , 块 経 7 0 洋 鐰 洇 <u>e</u>p íE. 爲 4 莈 拽 叉 浉 庶  $P_{\eta\eta}$ Ťü 化 集 闺  $\mathcal{M}$ 灹 , 成 并 (f) 78 , , 歽 .... 尴 狺 以 狭 ٥ 地 流 我 IHI 們 ηġ 上 隱 海 Ð ÚΒ mi ~~~ 以纏

方 地 要 八 東 移 锧 聚窑八 京 袪 潅 路 髰  $\mathcal{N}$ 因 , 木目 來 99寫  $\bigcirc$ \_\_\_ 此 댿 Ħ 描 個 ήII 7 馱 豔 繪 \_ . 4 在 ₹ 113**4** 11.11 14 ,  $\bigcirc$  $T_{\mathbf{i}}$ 绁 4 궔 界 ,  $\bigcirc$ <u>.4</u>2 Λ 式 1 杀 †H1 111 球 旭 髗 狡 理 ; ÷ μij Æ 廸 哩 許 1 上 確的 新 ာ 罺 多 2 圳. 要  $\overline{\mathbf{u}} \mathbf{I}$ 形 Ŷ. +r‡+ 勢 把衝 兒 力。 , 乛 握 o 爲 111 與 北 űï: 道 冰 美 九 H'E 航 Ηt 垄 式 14 上 垄 間 新地 Ш 0 攵 193 時間 看 35 蓬 肥 (t \_1\_ 以 遼 丰. 7 ٠ 7 要 [[3] H ][7 美 罩 亟 40 道的 國種 3 C 1 太 収 惠去 뛖 直 冰 -//5 年實 航汽 # γĚ 出是 4 欨 15 2 版無 運 捡 诅 Ш 的法 . Lu 和 近 Ħ 機瞭 61 際 7 辨 槶 捷 香 例 上 þ'n 脛 Ш 地 2 άđ 퇿 美 , , , H 我 消 楪 Z. , 紙 已 們 來 渡 **\$**7 ıF. 玬 必 ⑦. Ľ. 太 谿 球須 竹 *2*]5 μ Æ. 體 碓 现 术 14 17 楓 投 切 1# 斯 , 他的 影 棸 加 的 Įnj 的識 浜 10 **.** 3

7

0

Ţ ᄺ 西 冰 地 愮 阿通 17 佄 淮 拉 理 作 北 踊 件 利 斯 冰 社 , 迠 在 + 4 看 亞 城 淮 加 洒 -1 或 ġj 重 米  $H_{2}$ 個 世 烳 , áŁ 41 邸 其 世 未 紀 北 當以 觛 m 度 μţ 决 來 後 乏 冰 曆 後 , , 近 iЮ 4 4 , 半 都 在 탸 0 大 期 並 瓜 有 畓 [9] 期 25 胪 將 將 域 大 頂 如 7 ft 和 兇 吐 浡 片 非 , 北 ιŧι Ħ 北 冬 可 有 常 冰 去 , 本 豐 ЪK 遾 냋 希 纸 洋 ήģ  $\mathbb{R}^{n}$ 望 富 的成 北 將 航 品 狹 11 胶  $y_{K}$ 93 , 奉 **并** 域 展 山 谦 惢 肚 九 路 泛 比 界 田 美 四 世 砧 o 界 岸 4 瀘 較 四 , \$ **空**運 延蓮 將 玄 地 ٥'n 石 45 深江 艇的 來 油 力 運 ↩ 뽦 秹 П H. 六 O سا 的 要大量 以 家 大 1 月 中 迣 , 撥 7 綖 開 洒 ΉĐ ريار ديار , 儉 美 N'J 濟 洋 纉 o , 燃料,最 耽 交 的和不 , 卤 歐 IJ F본 太 過 民 近 χiL 77 Ł 蹇 43 供 ナ: Æ 用 华 \* 趢 給 夢 好 航陸 和 • 我 在 能 置 涩 卒 4 興 凛 就 局 事 們 北 世 期 運 ŔΊ 美 是 界 83 内 地巨 ±٤ 榼 取 佈 al. 将 交 然 闖 果 , 17 给 到 因 酦 血 料 的 , 扂 堂 後航 上 爲 0 知 , 行 北 所 美 卒 夜 都 淮 πĺ 極 路 冰 裏 阈 育 넜 爲 m 重 Æ 將 居 飛 經 , Ų, 柼 郡 42 閞 ήj 重 儶 種 斯 齊 ÿi. Mil ÚJ 要 稱加 將 脟 揚 9 15 北 的 , 地·和 

理

Ŀ

,

佔

扫

嚴

優

胼

的

地

0

丗 位 蘇 TH. БЦ Ł 扎  $\partial K$ . . . 岸 殿 賃 , 所 以 搖 3 氏 近 航 75 政 \* 審  $\overline{\phantom{a}}$ \_\_\_ 九 깸 4 出 肱 7 蘇 稝 Æ

大 盭 Ŧi Æ + 伵 ሰባ D 九 世 小 航 秤 界 熠 歭 機 抬 卒 家 巴 , 竹 地 所 褯 . 7 年 訪 以 都 結 展 빞 間 戍 觗 使 我 從 玄 同 爲 進 實 盟 ---44 踭 44 輸 縮 完 各 發 的 地 輜 地 盤 逄 有 的 驗 IJ. 色 術 後 捛 , 個 0 果 認  $\Box$ 10 7 將 萷 識 0 , 使 航 Ρij , 其 厺 テ 美 世 簁 界 美 時 得 ď 代 ſΨ 交 中 鍁 繧 通 到 世 統 更 世 , 15 界 界 華 苍 莱 便 地 成 的 + 利 任 理 當 \* 何 , ŔΊ 垬 新 稱 地 7 界 方 叫 飛 局 各 做 機 , 面 飛 已 地 ٥  $\neg$ 行 使 人 天 世 民 所 下 界 뽦 的 的 家 成 爲 時 倸 間 比 更 o 鄰 為 郡 這 不 兖 , 兩 超 嵌 初 过 砜 洒 偉

#### 三

쟟 际 展飛 73 通 棳 摵 齊 4 上 I 尤 和 T. 蔦 胶 西 , 有 它 伯 觖 的 T. 湩 乏 利 **A**3 大 蘇 展 β'n **(1**/5) 瑞 亞 肓 獻 4 負聯 , 家我 簙 乜 虞 綌 她 战 犬 , 載 0 大 ħï. ٦. 交 Ŋ 通 卒 0 有 大 運 胨 14 en i I. 41. 椰 輸 大 士 節的 都 淵 Ú'J 彤 省 城 主 很 時響 要工 鮲 佔 Ź 批 間 Q 最從 界 其 7 多地 所 陸 , 理 史 IJ 地 1 上 4: 近 大 фц 積交 說 林 \* 六 來 來 通 瓶 分之 , 垄 上 7 最凡 矿 8 <u>~</u> 能 是 稝 87 阈 饕 , 餲 酘 150 损土 T. 訟 廣 Þ 麦 對 , 卍 大 於 火 35 () ET 7 垐 於 於 我 地 效 擬 運 0/1 脷 形 T. 榎 發 , 7 ät, 雜 廣 다. 展 bΚ 大 以 2 非 洋 1 常 ŭ'j Æ 區 北 政 他 泩 ДŁ 岩 新 頂 冰 **ሰ**ን 洋和式 74

20

域

(3')

陼

闍

绑

大

户

蘚

NO.

7

進

内

高

Ш

重

叠

,

Ē

原

泵

'長

,

攵

道

的

H

耄

**A** 

七

過之

o

1

Jt,

E. 疌 价 心门  $\mathcal{F}$  $\mathbb{F}_{2}(\mathcal{S})$ 薩 疆 到 11 • , **; ±** 否 Å 到 內 9.1 22 . . <u>.</u>ξ[Ξ, Hij. 隺 Ţ. 宛 327 地 啑 , | | | , 路 ر. 14 :A: 7/ 否 只 洒 4  $\partial_{\mathbb{R}^{N}}$ Ī. J 11.1 去 2 程 7 (dr:=因 -大 **t**!!! įψ 我 完 وأمان 爲 ij<u>.</u> 4 Ł 子 44.4 41.1 for , 75 7 交 **∤**‡. 丰 害 X.  $\zeta_{\gamma'\gamma}$  $\pm j$ 奶 Γİχ , 沮 Й ΞX Ħ. 112 977 SH不 勐 , 輆  $\overline{\cdot}$ 內  $\mathbb{C}_{\mathbb{R}}$  $3f_{\rm I}$ 便 14 % 7. £₩ 凁 î, \_ j.... . i.... , 設 汽 易 93 t Ŧ H J始 許 2015 1015 内 O 兇. 4 , *¥-* $G_{\frac{1}{2},\frac{1}{2},\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2},\frac{1}{2}}$ 14 沐 大 П 地 施工 遲 3 窜 缺 谼  $Z_{i}$ 築 X 놽 點 少 , 몀 然 5%  $T_{i}$ 0 ď. 涩 - 2 ¢ È þ Æ. F 建 央  $\mathcal{P}_{\Gamma}$ 切 慩 H. 也 Ť. 33 j. I 裲 的 δ. 깱 **A** ¢¥ ٦ 1 温 聯 À ļξ, 2 98 紿 7 涥 vei \$ 밁 87 ŝ. 夂 , Ç. 来 1 彼 Į,  $\bar{\lambda}$ 11.7 2-1 竹 崇 112 往. ЬÜ 古 此 惠 N<sub>i</sub> o ۲, 系 北 111 犬 和 4 3 货 끍 免 大 **/----**因 計 1 15 脶 \$p T. 路 儬 地 4 鱼生 17] 毽 系 1 有 **\$**3 的 以 艞 文 紙 **)** [ 쟟 渊 Ŀ 先 桦 AT. ሰኅ 诵 関 \* 用 4.5 2 而 陕 溫 m. 0 Αij 是 航 /11 剪 例  $X^{\chi}$ 可 ഠ 大  $F_{ij}^{(i)}$ 洛 £ 加 , 路 網 , 来 冢 便 3 籿 17 系 熨 ፅኅ 聯 曲 4 譥 父 西 伾 134 允 殔 (更 깺 捷 1 的 Ŋi 滋 ٨ 2 ሰካ , , , 핪 , 选 iffi 拉 眂 特 狽 歓

民 끏 開 形 身  $\tilde{\Pi}^{r}$ 簽 F 1 匾 , 华 (T έμi 闪 7 1111  $\mathcal{J}_{1}$ 14 íŤ 浸 1500 1400 得 14 #1 攵 中 7 f $\mathbf{j}^{\lambda}$ 近 戦 39 女 綸 地 後 4 奪 便 垄 Įį, ú. <u>. T</u>  $\Omega_1^{I}$ 潢 • + 1 *X*:  $\gamma'$ ( -Ť 槂 i i Ž, 갡 43 機 Æ 天 ij, 很 湩 去 穢 ΠŢ 作 到 2 沿 所 以 揼 , 航 產 利 倘 团 海 字 抻 用 朱 n'i 余 奔 [4] 路 的 來 <del>--</del>-1 斧 謂 銷 由  $\mathcal{H}_{\mathcal{C}}$ 3 就是 設/可 荽 飛 售 襟 叉 漬 G 有 那 ÞŢ 澅 Æ jЦ 肿 14 44 祼 Á 促 起 0 , 莦 源 水 進 굹 我 (時 o , 9 也 쓷 ĦΓ 炮 無 å 以 m 191 台 扶 榳 粫 套 淫 蓬 邉 纽 ă 队 櫅 1 11 應品 的 外 ነጎ Ð, 否 糾 如 面 源 , ¥F 去 餃 價 得 2 銷 0 И \* 令 櫯 過 磭 開 16 , 뇼 钕 сij hik , , 沒 Πij  $\overline{\Gamma}$ 以 無 и

€ <u>₹</u>

,

沒

此

Ħ

 $\{j'\}$ 

渕

15

ūŢ

拯

Ŋ.

1

辛

,

防

۲ì

12

逐

榆

訳

(2)

起

火

0

挿  $\tilde{\Gamma}^{ij}$ Œ 世 杆 击 戍 岩干 新 仂 交 끨 # ۰ ġΟ 近 年 來 美 įΩ 交 運 **9**') 쓮 脻 3 使 洒 إنبر 袑 威 【类 113

**3**  $\pm 2$ 李 친. Ц 過的心何酸 **₽**Y 站 路 市 쟟 中 W 的 li i ţjā. 八 簈 小 1 꾩 置 通 , 岗 竹  $\mathbb{Z}$ 的 詩 繁 11 我 置 7 2 內 ιįz 上 × 鐅 7E Æ 711 107 ĮĘ. 0 Ψŋ. di. 胶 第二 它有 迤 内  $\overline{\mathcal{A}}$ 47 冬 , 刼 ø 11 未 各 路 'nХ K**与**  $\overline{\mathbf{n}}$ 去 F d. 多数 1- $\mathcal{T}_{i,\zeta}$ [n]Ŀ 11 後 172 大 門。 4 JĘ. шĹ []本 ĠĠ 也 <u>i</u> 整流 <u>...</u> 8 }[**%** 75 居 Hij 75 挼 76 油 有 i sal . 服 港 7 15 飛 Ė 要 Ň ĠŢ 긢 欂 6 扎  $I\Pi$ 重 產 胨 ナ × 是 製 T.1  $\Box$ 깸 Ιάζ > 35 **;** 逓 [1]歷 代 我 地 爲 Ĭι 7 嬔 奮 ₩ [G]ÚЭ 2 D'i tz竹 刑 交通 k. 新 是 都  $t^{\tau_i}$ r**i** 昇 Æ 州 , 金 П÷ 任 a ıL. 有 的 杙 油 ٥ # 路 骶 但 充 Ш ø **3**.3 , 7 抽 1.50 ή'n 李 所 将 航 经 分 **5** ¶ 加 Ŕħ 拉 2 犷 烂 IJ 來 4 竹 郄 'n 供 徜 充. 觗 路 斯 f? 簁 坳 ıħ 給 推 蘭・大 加 45 Ż. ij. **∤**√1 4 兆 理 0 łί 總 州 部 的 在 ÙΊ , H 7 †(†1 犐 它  ${}^{\nu} f^{\cdot}$ Ĺ 加 坧 未 影 我 1.4 0.3來 将 取 麨 們 £ *y*. **A** 浬 扔 7 應 克 炏 MX. 棩 Í 7 很 拼 肿 曲 明 點 戰 Ä 後 117 必 <del>닏</del> 到 é4 1 令 Æ 須 後 八 闖 閾 起 团 Q 沂 作 第 يتاز 内 飛 汽 内 美 最 舧 便 爲 多 À 油 任 短 孝 阿 0 , 我 供 連 連 籣 將 的 何 Шì , 公 叉 腳 Ŕ<sup>′</sup>J 州 來 稻 折 缴 路 地 疽 ሰህ 中 尤 緑 ÚΊ 是 万 的 Нj 州 圶 殕 45 硏 16 粹 我 渾 分 , 位 , 奺 肵 道 M 脡 都 , 烍 丽 Æ 络 州 Ż. 揺 酒 便 , 將 ١. ١ \*1 我 , 業 怪 ïΗ 利 在 肵 慩 烃 韵 尴 全 以 憐 00 称 榯 扎 以 够 醧 簽 闷 國 叢 地 間 滅 州  $b\tilde{\kappa}$ , 展 在 州 方 軒 *1*-{**#**] 的 嗷 丰 狠 為 中 缝 超 1 超

#### 四

成 艖 옯 , 述 捣 在 深 使 艞 之 ሰ'፣ ## **Ý**, 界 许 Ħ 者后 連 -大 抻 ¢  $|I|^{\frac{1}{2}}$ 改 , **{**₹ 售 Hit 110  $i \cdot l$ 報見 袽 > 110 旅 11 现 *)*} 是  $\overline{\phantom{a}}$ 洋 包 水 遠 將 括 变 中 胶 茶 爲 ĦΨ 世地 進 界 垭 例 徒 土要 起 不 已 等 海 较 待 洋 生 ٨. 之 了 ЦŢ F , O 大 蘇 97 膌 干 縺 角 不 化 空 著 , 運名 來的戰 聯 後 办 城 榆 丕 켔 , 逓 嵬 也 的 径 쌁 充 地 郹 分 鴽 漬 螫

絡我國廣大國土的工具,以促進我國的統一,當固我國的邊防。大的國土,已經很害成效,我們國際急起底追,趕快把提新時代的新潮流 **, 戰後印用飛機為聯** 

() 會數於重慶時事所報學燈,三十四年二月十二日)